

W!F

Vol.1
農業の夢追い人

Wonder
Field



Special Edition

五穀豊穰のための
夢を
祈願する。

Wonder Field 不思議・驚き・好奇心。
大地に夢を求め、農業に人生を託し、プロフェッショナル
をめざす夢追い人。そんな人々を支援する情報誌です。



五穀豊穰のための 夢を祈願する。



時代の移り変わりとともに、大きく様変わりしてきたお正月風景。

本来、お正月は稲作を中心として暮らしていた私たちの祖先が、稲の中に神さまの魂を見出し、年の初めに稲に宿る神さまを祀り、五穀の豊穰を祈願するという一年で最も重要な行事であるとされてきた。

遠い祖先から幾代も経て受け継いできたこうした伝統と、お正月という行事に込められた祖先たちの願い。

そこには、私たちがともすれば忘れがちになる「自然といかに共存し、自然の恩恵を享受できるか」という、素朴でシンプルな思想をつかぎ知ることができる。

人間の生命の源である「食」を支え、農業という職業を選び、誇りを持つ読者の皆さま方とともに、お正月行事を次の時代に残し伝えるべきものとして、改めてもう一度考えてみたい。

特集
Special Edition

お正月



京都 平安神宮



【大晦日】
お正月は大晦日の
夜から始まる。

古くから日本では、月の満ち欠けが人々の生活サイクルの基本であり、日が暮れて月が昇ること二日が始まると考えられてきた。

従って、お正月も大晦日の夜から始まるというのがごく自然なことであり、今なおこつした風習が各地に多く残されている。

お正月は、五穀豊穡をつかさどるといわれる年神さま(歳徳神)をお迎えし、一年の始まりにその年の豊作を祈念するための、農耕民族である日本人にとって、最も重要なお祭りであつた。年の暮れに大掃除をし、飾り付けをし、一番良い料理を用意するのはこの年神さまをお迎えするための大切な準備なのである。

大晦日の夕方までに祭壇を整え、料理に酒や餅を添えてお供えする。そして夜には家族が全員揃つて、神さまとともに食事をし、そのお下がりとしてお神酒やお餅、お節料理をいた

だくのが正しいお正月の迎え方だとされた。

神さまと同じものを食べることで、神さまと一体化し、そのパワーをお裾分けしてもらつてことができると信じられてきたのである。

【門松 注連縄】
門松は神さまを
お迎えするための目印。

神さまが宿るといわれる松と竹で作られた門松は、お正月に年神さまを、わが家に迎え入れるための目印の役目があるという。

一方の注連縄は、神さまを迎え入れた家を、外界から守るための結界を

示している。

家の中の各部屋、さらには鋤や鍬などの農具に加え、トラクターや乗用車にも小さな注連縄をつける風習は今なお残っているようだ。

最近では集合住宅などの増加により、印刷した門松で代用するなど、簡略化、簡素化されているのは残念なことである。

【初詣】
恵方の社寺に
今年一年を祈願する。

初詣は、新年の最初に一年の無病息災を祈願するため、その年の恵方の社寺に詣でるものとされてきた。もともとは恵方に向かって拍手を



打ったり、恵方の田畑にクワを入れる程度だったが、いつの間にか恵方の社寺や、氏神に詣でる慣習が広まり、さらには有名な社寺に人々が殺到するようになったといわれる。

京都では八坂神社に大晦日の夜にお参りして、「おけら火」という神さまの火を授かる。その火でお雑煮を作つて食べると二年間無病息災で過ごせるとい伝えられ、今でも電車やバスが朝まで運行されるほどの賑わいを見せている。

【初夢】
年神さまから今年の
吉凶のお告げを授かる。

年の始めに見る夢は、古くから神さまからのお告げであると信じられてきた。

いつの夢を初夢とするかは、時代時

代によつて違つていたが、江戸時代に今と同じ二日にほぼ定着したといわれている。

人間なら誰もが、少しでも縁起のいい夢をみたいもの。江戸時代には枕の下に縁起物を入れて寝ると、いい夢が見られるという風習が始まり、「一富士、二鷹、三なすび」という言葉が生まれた。

【小正月】
赤々と燃え上がる炎で
年神さまをお送りする。

一月の十五日は、元日を中心とした大正月に対して小正月、あるいはおとこ正月に対しておんな正月ともいわれる。

この小正月に今なお全国の各地で受け継がれているのが左義長、とんど焼きなど、各地でさまざまな呼び方をされる行事である。

それぞれの家の門松や注連縄な

どのお飾りを持ち寄つて、盛大に火を焚く行事で、お迎えした年神さまを燃え上げる炎とともにお見送りし、その年の豊作を祈願すると同時に、日常の生活に戻り、農作業を始める区切りとする儀式であるといわれる。

そのため、小正月には田植えや鍬入れなど、農作業を象徴するような行事を行う風習が伝わっている。

おんな正月の由来は、年末年始の慌ただしさがいち段階落し日常の生活リズムに戻るこの頃、女性たちにとって本当のお正月が始まるという意味が込められているらしい。



一日でも早い春の訪れを願い、 今年の豊作を祈る。

地域に根ざしたお正月風景

京のお雑煮は 白味噌仕立て。

そもそも雑煮とは、新年にお迎えした年神さまにお供えた餅や料理を、神さまと一緒に食べるということに始まり、神さまの力を授かるという意味があったらしい。

この雑煮、作法としての料理が体系化された室町時代には、すでに食べ方の流儀があったというから驚く。中には、汁は飲むべきではないとする流儀もあった。

京都をはじめとする関西エリアでは、雑煮は白味噌仕立てであるのは広く知られている。一方、関東をはじめとする多くの地域では、その土地土地の魚などで取ったダシでのすまし仕立てが一般的だ。

具は、京都の場合いたってシンプルで、頭イモと大根、金時人参、丸餅（焼

かないで柔らかくしたものを使う）、そして最後に花かつおを盛るのが京風。

頭イモには、「人の頭に立つ」という意味が込められており、主に雑煮用にだけ使われるそうだ。

この京都のお雑煮を作るための種火となるのが、祇園祭で有名な八坂神社の「おけら火（をけら火）」。

新年の始まりは おけら火から。

八坂神社は、7世紀の半ばには創建され、素戔鳴命（すさのをのみこと）が祭神で、平安京の都の発展とともに、疫病退散の神社として多くの信仰を集めてきた。

神社では、大晦日の夜、新年を迎えるために「をけら（白朮、邪気をはらうといわれる漢方薬の一種）」を焚き、その御神火（ごんか）を境内にあるおけら灯籠

に移す。

初詣に訪れた参詣者はその灯籠の火を、吉兆縄（きちちようなわ）に受けて、途中で消えないようにくるくる回しながら持ち帰り、神棚や仏壇に点し、おくどさんかまどの種火にする。

この火から、新年初めて家長が汲んだ水（おみず）で湯を沸かして大福茶（おあぶくち）を入れ、雑煮を料理したという。

大福茶には、これを飲むとすべての邪気をはらう効果があるとされ、結び昆布と小

梅が入るのが正しい飲み方だとされる。

また、この雑煮を食べることで、一年が無病息災で過ごせるといわれているそう。



御神火を授ける八坂神社「をけら祭」の儀式

この古くからの伝統行事のため、京都周辺では大晦日の夜から元日の朝まで、電車やバスが終夜運転されており、おけら詣りや初詣の人が途切れることはない。

「稲荷」はイネが 成るに由来する。

京都の初詣で最も多くの人出があるのが伏見稲荷大社。正月三が日で毎年250万人以上の人々が初詣に訪れるという。

ここ伏見稲荷大社は、全国に3万社以上もある稲荷神社の総本宮として知られ、その起源は、祭神である宇迦之御魂神（うかのみたまのかみ）が、和銅四年（711年）、二月の初めの午の日に、降臨されたことに因（よ）んでいる。

もともと稲荷とは、「稲成（いねなり）」つまり稲が成育することを意味し、五穀をつかさどる農業の神さまだったといわれている。

それが、いつしか商売繁盛、家内安全、芸能上達などの幅広い信仰を集めるようになった。

また、全国の稲荷神社で毎年二月最初の午の日におこなわれる「初午祭（はつうまさ）」は、稲荷が農業に關係する神さまなので、農耕に使用する馬、つまり午の日を祭日として選んだという説もある。

この日、各地の稲荷神社で



初詣客でにぎわう平安神宮

は、五穀豊穡をはじめ、家内安全や商売繁盛を祈る人たちにぎわう。

伝統的とされる正月行事の多くは、古くは宮中の行事であったものが民間に広まり、それに地方固有の風習などが加味され、少しずつアレンジされ、今に伝わったとされている。

とくに、長らく都があった京都周辺には、今なお古くからの伝統的な行事が脈々と受け継がれている。

私たちも新年にあたって初心に戻り、先人たちの思いや願いを受け止めて、良き伝統や行事を残していきたいものである。

冬の野菜の代表格大根。 魚や肉の旨みを十分に吸い込み、 さりげなく自らを主張する。

大根は、日本人に最も親しまれ、愛されている野菜のひとつである。
寒い冬の夜に、熱々の大根をふうふうしながら食べるのは日本人ならではの醍醐味である。
その大根のなかでも、最もポピュラーな青首大根と、京都の聖護院大根。
その素材の特長を最大限に生かした料理を2品紹介し、この2種類の大根、
そして他の品種を栽培される皆さんへの感謝に代える。



聖護院大根

大根は奈良時代に 日本に伝わった。

数ある野菜の中でも、その頭に「お」という言葉が冠されるものは数少ない。なかでも大根は、ごく自然に「お大根」と呼ばれている。

大根には、強烈な辛さがあり薬味として使われるものを除いて、近年は甘味のある品種が市場で支持されるようになってきた。

全国ブランドの人気者、 青首大根。

それだけ、私たちの日常生活に溶け込み、愛されている野菜が大根なのである。煮物、漬物、おろし、そしてサラダにと、一年中私たちの食卓に欠くことがない。
大根は、わが国の野菜の中で最も古いものの一つだといわれている。
研究者によると、1300年前、奈良時代には大陸から伝わってきていたらしい。最も古い記録として『日本書紀』に、於朋禰（おほね）おおね、大根のこと」という言葉が記述されている。
こうして、古来から日本人にとってなじみ深い大根は、それぞれの地域の気候、土質などの違いによってさまざまな形の品種が生まれ、いまに伝えられたとされている。



柚子風味のプリ大根

《材 料》(4人分) プリ(切り身)4切れ、大根400g、柚子1個、酒150cc、水2カップ(800cc) 塩 適量、味付け調味料:煮切りみりん 大さじ4½、砂糖 大さじ3、しょうゆ 大さじ4、柚子皮(細切り)適量、柚子こし適量
《作り方》 プリは食べやすい大きさに切り、塩を振る。大根は2cm幅の半月切りにして固ゆでにする。柚子は輪切りにする。鍋に酒を入れて煮立て、水を入れ大根を入れて煮る。煮立ったら調味料を加えて味付けし、大根に味が含んだら柚子、プリを入れて落しぶたをして煮る。



その中で、主流を占めているのが「青首大根」で、わが国のどこの売場でも見られる品種である。

今の季節に出まわる秋冬物は、とくに甘味があるのが特長で、繊維のきめが細かいため、煮崩れしにくく、煮物や鍋料理に重宝されている。
大根自身は淡泊な味わいで、魚や肉の脂との相性がよいうえ、その脂や旨みを吸いやすい性質がある。
魚や肉の濃厚な味を、大根がうまく緩和してくれ、また、含まれる酵素のジアスターゼが消化を助けてくれるという優れたものの食材である。

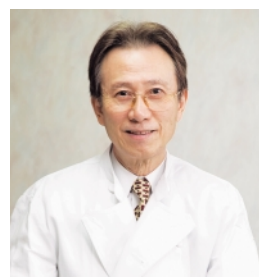
この季節、青首大根を最もおいしく食べる料理が、脂の乗り切った寒ブリと組み合わせた「プリ大根」だ。

京都の冬野菜の代表、 聖護院大根。

一方、底冷えのする京都の冬に欠かせないのが「聖護院大根」。江戸時代末期に山伏修験で知られる左京区聖護院の地で生まれ、その名がついたといわれている。

その丸々とした独特の形と、甘味が強く、青首より繊維が少ないため柔らかいのが特長とされる。

また、アクが少ないため、下ゆでしなくてもそのまま直焼きできる。
その代表的な料理は、少し濃い目の味付けの肉料理と組み合わせ、聖護院ならではの甘味と、滑らかな食感を味わえる焼き合わせがいい。
ここでは、「鶏のつくね」との焼き合わせ」を紹介しよう。



料理制作・監修
佐川 進 先生
昭和15年生まれ 昭和35年辻学園に入校 辻学園調理技術専門学校日本料理主任教授 辻クッキングスクール心斎橋校 校長

**大根の葉っぱには
栄養がいっぱい。**
今回の料理をしていただいた、辻学園調理技術専門学校、日本料理主任教授の佐川進さんから。
「大根には食物繊維が多く、消化や新陳代謝に効果がある栄養分が豊富に含まれています。秋冬物は甘味があつておいしいので、たくさん食べてほしいですね。
とくに葉の部分には、ビタミンCなどが豊富なのに捨てられるのは本当にもったいない。昔の大阪ではこの葉っぱの浅漬けを『大阪漬け』と呼んで重宝していました。料理人としては、もともとおいしい大根が作られることを願っています。」
最後に、大根を早く、柔らかく料理するときのポイントを教えてくださいましたので紹介しよう。
酒をたっぷり使うことで、繊維が柔らかくなり味の乗りがよくなる。(ダシ酒1:1の同量)
輪切りより、乱切りにする方が味のしみる面が増える。輪切りで使うときは、隠し包丁を入れる。
時間的な余裕があるときは、米のとぎ汁で下ゆでをする。

聖護院大根と鶏つくねの焼き合わせ

《材 料》(4人分) 聖護院大根 ½個、ホウレン草 1束、柚子 ½個、塩 適量 大根煮汁 出し汁 3カップ、薄口しょうゆ 大さじ1½杯、塩 小さじ½杯 つくね 鶏ひき肉 200g、タマネギ ½個、卵 ½個、ジャガイモ 柔らかくしたものの½個、酒 大さじ1杯、塩 小さじ½杯、砂糖 小さじ2杯、サラダ油 少々 つくね煮汁 出し汁 2カップ、酒 大さじ2杯、砂糖 大さじ2杯、みりん 大さじ½杯、しょうゆ 大さじ2杯
《作り方》 大根は少し大きめに切り、面取りをする。ホウレン草は塩ゆでし、色止めをして水を切り、4~5cmに切る。 柚子は皮をすりおろす。 なべ

に出し汁をいれ、大根を入れて煮る。 大根が柔らかくなれば塩と薄口しょうゆで味付けし、さらに少し煮て味を含める。 ポウに鶏ひき肉、タマネギのみじん切り、つぶしたジャガイモ、卵、酒、塩、砂糖を入れて全体をよく混ぜ合わせてつくね団子を作る。 フライパンを熱してサラダ油を引き のつくねを入れて両面をこんがり焼く。 なべにつくねの煮汁を合わせて煮立て、 を入れて煮汁がなくなるまで煮る。 器に大根とつくねを盛り、ホウレン草を添え、煮汁を少し入れ上に柚子を散らす。



次世代農機の鼓動が聞こえる。

エコディーゼルエンジン

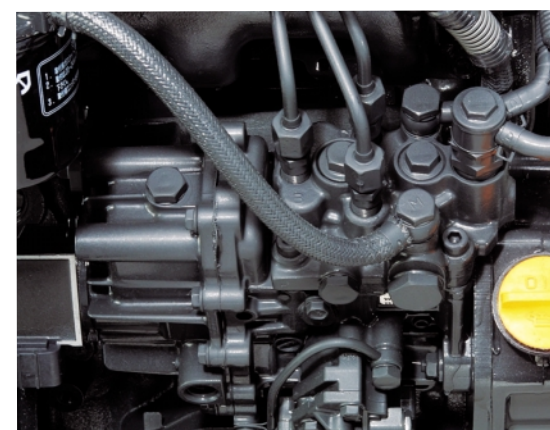
PART 1
制御系

半世紀近くにわたり、農業機械開発の最先端を走り続けてきたヤンマー。その技術力はいま、4つのコア・テクノロジーに結集している。その代表ともいえるのが「エコディーゼルエンジン」。あらゆる回転領域でのパワフルな出力とともに排ガス規制にも対応した次世代エンジンだ。第1回はその制御能力に光を当てる。農機の心臓部はここまで進化した。

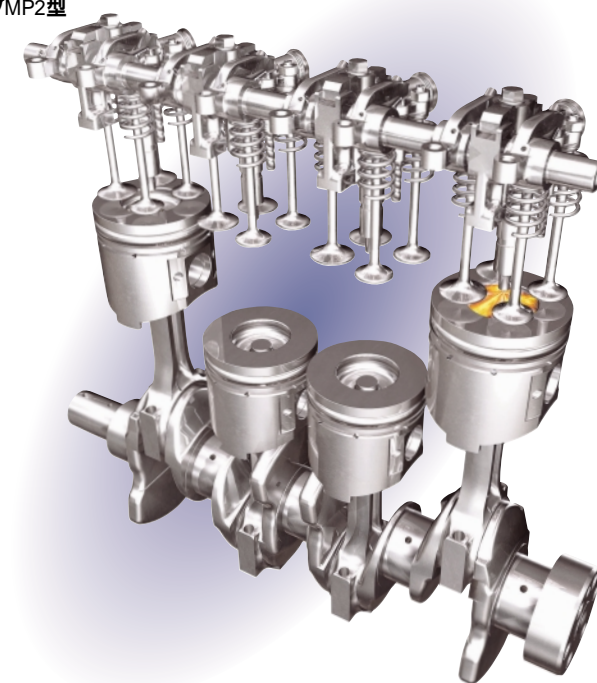
電子ガバナが可能にした
エンジン回転の「超絶」制御。

新世代エンジン「エコディーゼル」の最大の特徴の1つが「電子ガバナ機構」である。ガバナとは、エンジンの回転数を燃料の噴射装置に伝えるメカニズム。たとえば乗用車が坂道を登る場合など、エンジンに負担がかかって回転数が落ちると、このメカニズムが働き燃料の噴射量をアップさせ、エンジン回転数を復帰させる。

ただしこのガバナ機構はこれまでウエイトやスプリングリンクによる機械式であつたため反応速度にも限界があつた。ヤンマーはこの機構にコンピュータによる電子伝達・電子制御システムを導入した。エンジン回転数に変化があつた場合、コンピュータの指令により燃料噴射装置に伝えられ、瞬時にして燃料が増量され、回転数の復帰がおこなわれる。



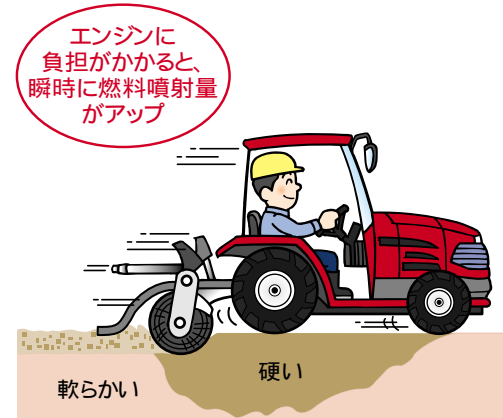
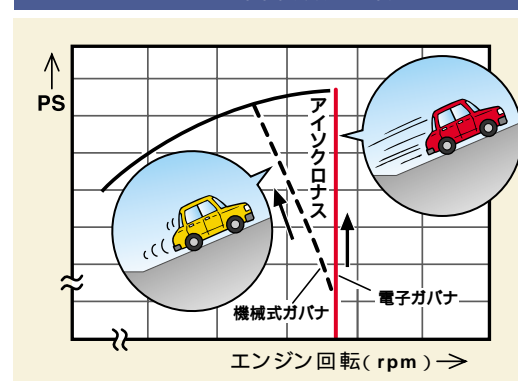
写真は3気筒直噴エコディーゼルエンジンの燃料噴射ポンプMP2型



これが、アイソクロナス制御と呼ばれる働きだ。ちなみに、電子システムによる伝達・制御の速度は1/100秒単位。体感では、ほぼ0秒と云っていい超高速だ。

ガバナに電子制御を導入したのは、わが国の業界ではヤンマーが唯一である。

エンジン回転数と出力



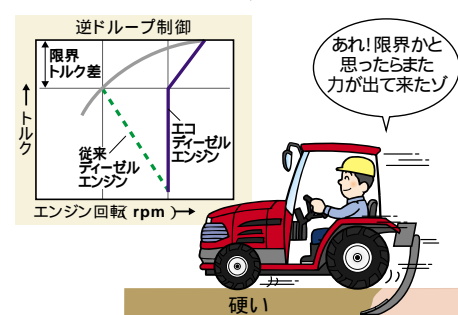
土質変化後も即、回転数が立ち直り、作業が快適!

「1トラクター2エンジン」を
かなえた夢のシステム「エコモード」

電子ガバナ機構により生まれたもう一つの新機軸が、エンジン性能の制御システム「エコモード」。作業内容に合わせて1台のエンジンをふたつの性能に切り換えることができる機能だ。

走行と深耕を同時にこなすロータリー作業や飼料収穫作業など、エンジンの高速回転を要する場合は、高速回転域で最も高いトルクと出力を発揮するエンジンとなる。エンジンを加速させて作業をおこなう際に発生しがちなトルクや出力の不安定さもなく、高効率な作業が維持できる。

一方、トレンチャ、薬剤散布、牽引などの作業でエンジンを中・低速回転域で使用する場合は、中・低速回転域で最も高いトルクを備えたエンジンになる。低速回転によるトルクの低下がなく、粘り強いパワーを発揮する。エンジン性能の切換えはスイッチ操作



農機オペレーションに革新をもたらした、ヤンマーのエコディーゼルエンジンだが、その独創性にはまだ奥がある。次回はその時代の課題に応えた「環境性能」をテーマに次世代農機の心臓部を解剖してみよう。

ひとつ。オペレーターは、作業前にいずれかのモードを選んでおくだけでいい。まさに「2エンジン搭載」と呼ぶにふさわしい先進機能「エコモード」。それぞれの作業に最適なパワーを無理なく引き出し、維持できるため、燃費のムラもなく環境負荷も低減できる。

中・低速で覚醒する「底力」
ヤンマー独自の逆ドループ機能
エコモードに加えて、低回転時に威力を発揮する「逆ドループ制御」もエコディーゼル独自の機能だ。

低回転による作業時に硬い土質に行き当たるなど、エンジンに負担がかかると働く。



エコモードで設定されているエンジン回転数での出力が限界に近づくと、自動的に回転数をアップ。エンジン出力の限界を高めると、トレンチャなどの作業の場合、粘りと底力を生み出す。



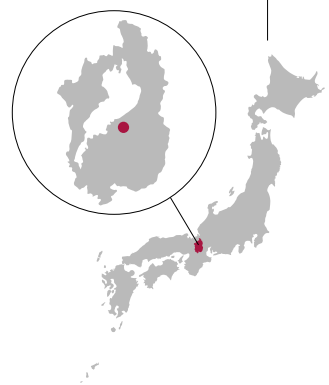
エコモード「中～低速」なら、掘取りにも粘り強い馬力を発揮



エコモード「高速」で、ロータリー作業も高速・安定

この『先進農業事情』では、全国各地で意欲的に農業に取り組んでおられる人たちを紹介するページです。稲作、畑作そして酪農の分野で、自分の意志で選んだ農業に誇りを持ち、従来のやり方に独自の工夫を施して営農されている方々です。

全国に先駆けた 環境こだわり米には、 とことん手間ひまをかけるJUP



滋賀県東近江市―菊井寛さん（59歳）

規模：水稲5ha、麦8ha、黒大豆8ha、作業受託（水稲2ha、大豆8ha）

菊井さんの先見性によつて、 国の施策が追いついた。

琵琶湖の東に広がる近江平野。この一帯は、古くから米どころと知られ、江州米（近江米）の一大産地。

八日市市（現在は東近江市）建部の菊井寛さんは、この地域の良質な米づくり農家のリーダー的存在。

滋賀県が認証する『環境こだわり米』という減農薬、減化学肥料の水稲栽培にいち早く着手し、コシヒカリ、キヌヒカリ、秋の詩の3品種のほか、小麦・大麦（みのり大麦、農林61号）や大豆（早生黒）にも意欲的に取り組み、

水稲や野菜の完全無農薬栽培にも挑戦中という。

滋賀県は近畿の水がめといわれる琵琶湖を抱え、早くからその水質の汚染を防ぐために、日本で最も厳しいとされる独自の環境基準を定めた県である。こうした背景の中から、滋賀県認証の『環境こだわり米』が生まれた。

菊井さんは、19年におよぶハウス経験で習得した肥料の知識を背景に、いち早く減農薬、有機肥料で水稲、小麦、大豆の大規模な栽培を始めた。その先見性に、今ようやく国の施策が追いついてきたという感がする。

れも苗の成長に合わせて1cm単位で微調整するというから驚きである。

肥料には米ぬかと大豆のクズを撒くそうで、米ぬかには抑草効果もあってその量は、気候や気温などのデータとともに菊井さんの頭の中にインプットされているそうである。

さらに厄介な害虫は、駆除するのではなく、発生しないように畦などの雑草をこまめに刈り取ることが必要だという。365日、毎日ほ場を見て回るのが楽しい日課だという菊井さんならではのやり方だ。

無農薬栽培での収穫量は天候に大きく左右されるが、環境こだわり米の場合にはそう大きな振れはないと



菊井さん手作りの大豆乾燥機



その性能を絶賛するGS360と菊井さん

雑草との戦いに とことんこだわる。

菊井さんが、環境こだわり米を安定して生産されている秘訣は、その土質改良と抑草の方法にある。

稲刈りが終わった後、水田には菜の花の種を播いて、春になって土と一緒に18〜20cmくらいの深さまで鋤込むという。深く掘り起こすことで地力を回復させるとともに、菜の花が土と交じり合って抑草効果を発揮すること。

また、田植えの後には水田に8〜10cmほど深水にするのも、雑草の成長を抑える効果があるからだそう。そ

胸を張る。

菊井さんは田植えや収穫の忙しい時期には家族の協力を頼むが、それ以外の作業は一人でこなすという。

「私は生まれついて、根っからの農業人なんです。自分の播いた種が大きくなり、どんどん育っていくのを見るのが大好きなんです。」

いまだに毎日の仕事が楽しくて仕方がない。農業が私の唯一の趣味で、生きがいでもあるんですよ。」と笑いながら語るが、その笑顔の裏には、手間ひまのかけ方は誰にも引けをとらないという自信がうかがえる。

新製品と聞いただけで ワクワクするほどのメカ通。

「新しい機械が出たと聞いたら、とにかくすぐにも乗りたいし、触りたいですね。携帯電話やパソコンはなかなか使いこなせないけど、農機はどんなに新しくても乗りこなすのは簡単です。今は、息子が後を継いでくれるというので、思い切って新しい機械が買える。まるで子供が新しいおもちゃを欲しがるようです。」と、うれしそうに目を輝かす。

菊井さんのメカ好きはヤンマーの関係者をもうならせるものがあるらしい。開発者が想定していない使い方を発見したり、より便利な使い方を自分なりに改造したりと、つねに仕事の中で工夫しているという。

「たとえば大豆の場合、培土器の畝幅を85cm位に調整できるように改造することで、畝を高くならかな丘

状になるように畝立てができるようになりました。

もちろん、取り付ける機械や土壌の質などに合わせて微調整しなければいけません。その結果100mmくらいの大雨でも畝は崩れません。

耕耘と畝立て、そして豆の播種の仕事が一度に片付けられるようにもしたのです。」と胸を張る。

「ヤンマーさんは、やっぱりエンジンメーカーだけあってエンジンが違う。今日、これから大豆を収穫するコンバインGS360も本当に優れものです。仕事が楽しめ快適。乗ってて本当に気持ちがいい。」と、親の代からのヤンマーファンである菊井さんは絶賛。

いつまでたっても 農業は難しい。

「お天気次第で肥料の効きがぜんぜん違ってきますよ。去年と同じ日に、同じ肥料を播いたのに、畑によつて肥料の効きが違って、実の入り方にも差がでます。とくに有機肥料の場合、気温によって効き方の差が大きいですね。」

もちろん土質もあるだろうけど。何年やってても、これという決め手はなかなか見つからない。

本当に農業は難しい。まさに自然との戦いですからね。また、その奥の深いところが面白いのもあるんですけどね。」と、農業の難しさがいまだに菊井さんを夢中にさせ、飽くなき挑戦を続けさせる原動力になっているのかもしれない。



収穫を待つばかりの広大な早生黒大豆畑



米どころでの 野菜作り、 夢は限りなく広がる。

石川県白山市——(有)安井ファーム 安井善成さん
規模：ブロッコリー 23 ha、H17年度売上予測 6千万円

父親の猛反対を
押し切ったのチャレンジ。

加賀の霊峰白山はくさんのふもと、全国的にも名を知られた銘酒の蔵元が点在する、石川県白山市。白山からの雪解け水が、古くからこの地の良質な米を育んできた。

稲の刈入れが終わった時期にもかかわらず、土色の田園地帯の中に青々とした畑が広がっている。

安井善成さん(34歳)が経営する、有限会社安井ファームのブロッコリー畑である。

安井さんがブロッコリーの栽培を始めたのは今から4年前、30歳のとき。会社勤めを辞め、父親と一緒に農業を始めてちょうど10年目のこと。

「父はこの地域でも有数の米の作

り手でした。そんな親を見て育ったため、いつかは自分も農業をやろうという覚悟がありました。

ただ、このままずっと米だけを作っているのもいいのだろうか、という不安はありました。

そこで、将来のことを考えて野菜作りをしようと、父親に相談したところ、もちろん大反対。それでもめげずに、粘り強く何とか説得しての決断でした。」

野菜を作るなら
いっそ会社にしよう。

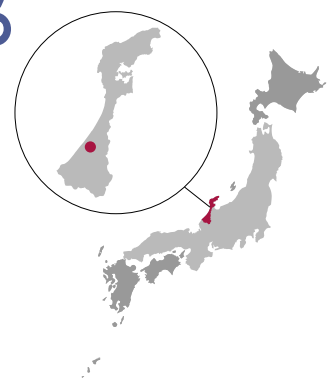
米作りに適した粘土質の土に合う野菜といえば、アブラナ科のキャベツ、白菜、そしてブロッコリーなどに限られている。そのなかでも比較的簡単そうに見えたのがブロッコリーだったという。

同時に、行政の事業支援を受けやすい法人組織にしよう、と、有限会社「安井ファーム」を立ち上げた。

会社を作るためには人手が必要だと思い、求人誌で募集したところ、思いがけなく若くて意欲的な人が応募してきた。今では正社員が3名、収穫時にはパートさんを入れて20〜25人が就業しており、その平均年齢は30歳前後と若い。

今年度の収穫予定は、ブロッコリーを中心に23 haで収穫量は10トン余り、年商はおよそ6千万円。

「このあたりは冬の寒さが厳しく、雪も積もるため、1年間通しての出荷はできません。現在は畑ごとにローテーションを組んで、何とか9カ月間は安定出荷できる体制が整いました。」という。ある程度量産化しないとコストダウンができないし、かといって作りすぎて



(有)安井ファームの安井善成社長

は値崩れする。需給のバランスを的確に把握するための、データの収集・分析が必要だと考えている。

お客さまのニーズに
合ったものを作る。

取引先は知人に紹介されたスーパーと年間契約し、主に関西方面へ出荷しているとのこと。

その取引を通じて教えられたのは、事業として農業をやっていくためには、お客さまが欲しいがっているのは何か?を、たえず知っておかなければならないこと。「そこで減農薬、減化学肥料の特



収穫作業は女性社員が主役

それにもっと広い畑が必要で、そうすれば、最新の機械を入れて省力化や合理化が可能になるし、目標の5億にも手が届くと考えています。」と、熱っぽく語った。

白山市でも高齢化や後継者不足などにより休耕田や遊休地が増えている。それを委託してもらおうと、人づてに情報を集めて交渉するのにも、結構手間ひまがかかる。それでも最近

別栽培にしてみようと考えました。ところがいざ始めたものの、除草や収穫に膨大な人手がかかって、毎日が人海戦術で大変でした。当初思っていた、法人化による合理化なんて夢のようでした。

今年になつてなんとか軌道に乗りだし、たかなというのが本当の実感です。」

親がやっていたから、周りがやっているからというだけではなく、今、そして将来の市場のニーズは何か、を

では、いろんな人から情報が入ってくるようになった。

規模が大きくなるに従い、家の周りだけだった畑が、車で10分以上も走らなければならなくなった。それだけ遊休地などの委託が順調に増えてきたという証しでもある。

仲間たちとともに夢を
実現させる。

最近になって、安井さんのように親から農業を受け継いだ、意欲的な仲間たちが少しずつ増えて、定期的に集まっていくな情報交換できるようになった。

「株ヤンマー 農機北陸石川支店の齋藤さんには、機械のことだけではなく、新しい農業技術やいろんなことを教えてもらってます。セールスとお客と

いう立場を離れて、いい相談相手だし、力強い仲間の一人です。」



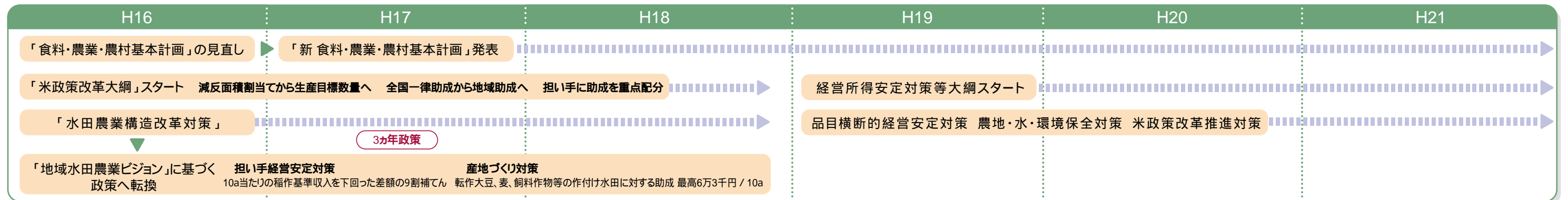
安井社長と石川支店の齋藤さん



箱詰めされ出荷を待つブロッコリー



経営所得安定対策等大綱の概要



経営所得安定対策等大綱のポイント

対策	品目横断的経営安定対策 (直接支払い)	農地・水・環境保全対策	米政策改革推進対策 (米の生産調整支援見直し)
対象者	担い手農家 認定農業者 (都府県4ha以上、北海道10ha以上) 集落営農、作業受託組織など (20ha以上)	担い手農家及び地域共同体	生産調整実施農家全員
内容	諸外国との生産条件格差の是正 面積当たりの基準収入と生産量・ 品質に基づく支払いをする 収入の変動による影響緩和対策	資源を保全向上する対策 地域の取組農地面積に応じて活動組織へ 支払(都府県:水田2,200円 / 10a) 農業生産環境対策 化学肥料、農薬の使用低減取組に対して 支払う。	米・政策改革の産地づくり対策を 見直し、新たな需給調整システム へ移行(H18年決定)

品目横断的経営安定対策の内容

助成対象	
意欲と能力があると市町村が認定した農家・法人(認定農業者)及び一定の要件を備えた集落営農、作業受託組織で次の経営規模以上が必要です。	
1. 認定農業者	都府県4ha以上、北海道10ha以上
2. 集落営農	20ha以上(中山間地域は10ha以上)
3. 作業受託組織	生産調整面積の過半を受託 20ha以上 × 生産調整率など
[特例措置] 物理的に規模拡大が難しい地域は、規模要件のガイドラインが示され、全国平均との地域格差が(格差率)で、64%を基準に緩和される。なお、集落営農の中山間地域は、5割を50%として面積算定に変更がない。	
(例) 1集落当たりの田畑面積が18haの場合の算定	
格差率(%) = $\frac{1\text{集落当たりの田畑面積}}{\text{全国平均(都府県25ha、北海道160ha)}} = \frac{18\text{ha}}{25\text{ha}} = 72\%$	面積算定 = 4ha(認定農業者) × 72%(格差率) = 2.9ha 20ha(集落営農) × 72%(格差率) = 14.4ha

支援の内容

助成の考え方

ゲタ対策 諸外国との生産条件の格差を是正するための補てん

1. 作付け面積、生産量、品質による補てん
2. 対象作物: 麦、大豆、てん菜、でん粉原料用ばれいしょ

ナラシ対策 収入変動の影響を緩和するための補てん

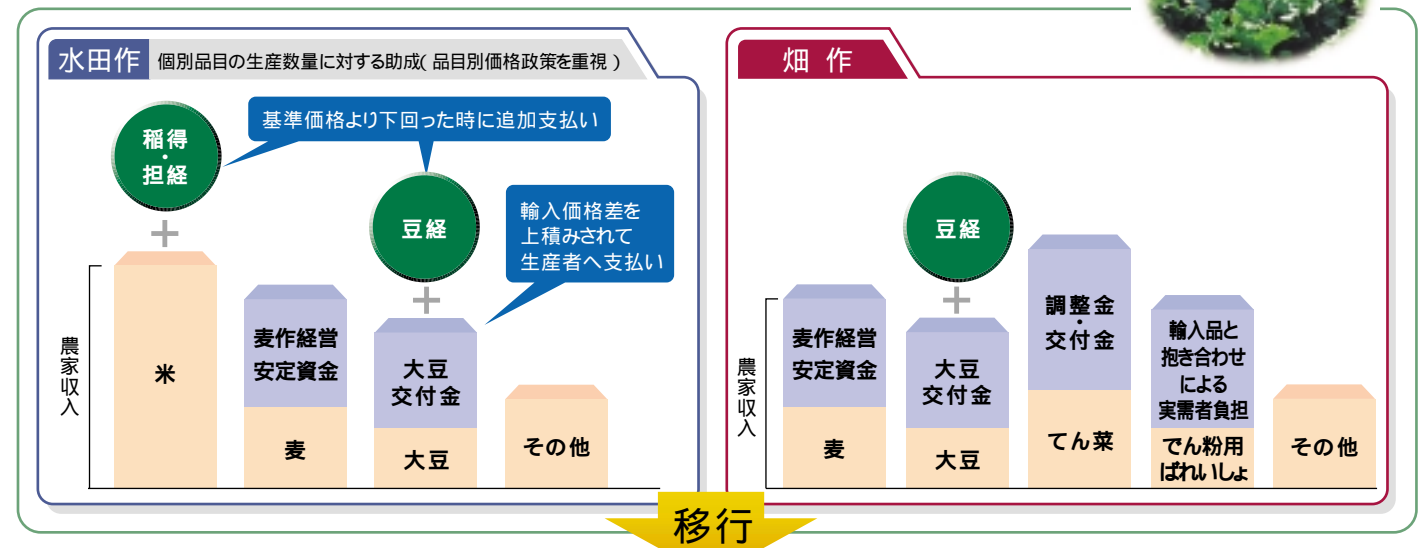
1. 市場価格の変動による補てん
2. 対象作物: 米、麦、大豆、てん菜、でん粉原料用ばれいしょ

集落営農の一定要件とは

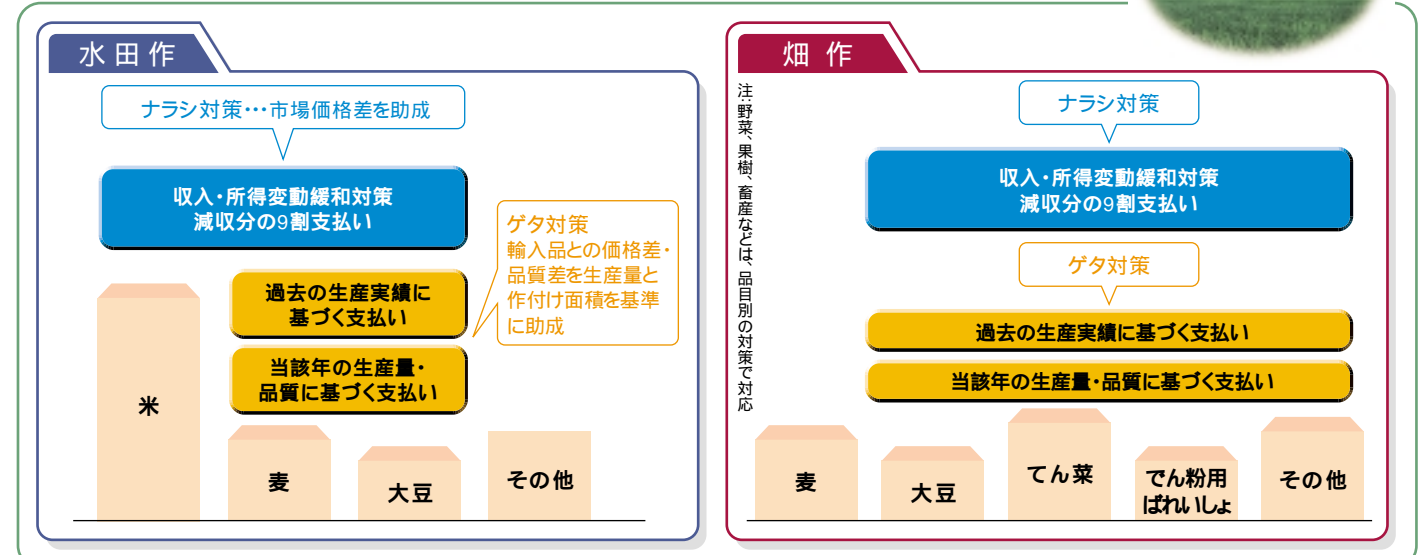
集落営農は、効率的で安定した経営をおこなう、特定農業団体とこれと同等の要件を必要とします。

1. 農用地の利用集積目標を定める
2. 規約を作成
3. 経理の一元化
4. 主たる従事者の所得目標を定める
5. 農業生産法人化計画を作成

H18年までの生産者への助成 全農家対象



H19年から品目横断的直接支払いによる助成 担い手農家対象



有機物を活かし、微生物が働く土づくり。

土壌活性剤エヌケイ-52シリーズ

食味
品質向上

病害に
強い

有機物分解
腐熟促進

10アール
当たり
4～5袋



10アール
当たり
5～7袋



田畑・有機物すき込み用(顆粒20kg)

微生物
特性

好気・嫌気繊維素分解菌、放線菌光合成細菌等含有しています。土壌中の有機物を分解して、有効微生物を増殖させます。作物の根の生育、品質、収量を安定させます。

施用法
施用量

水田(稲、麦)
収穫後のワラ、株に散布して鋤込んでください。窒素成分約2kg(硫安10kg、油粕60kg、ケイフン40kgどれでも良)を添加して、耕起、鋤込んでください。(春耕も可)
畑(タバコ、大根、人参、キャベツなどの広面積野菜、花)
緑肥、残渣、堆肥などに散布して鋤込んでください。フロントソー、ライムソーで散布が可能です。

園芸作物用(10kg)

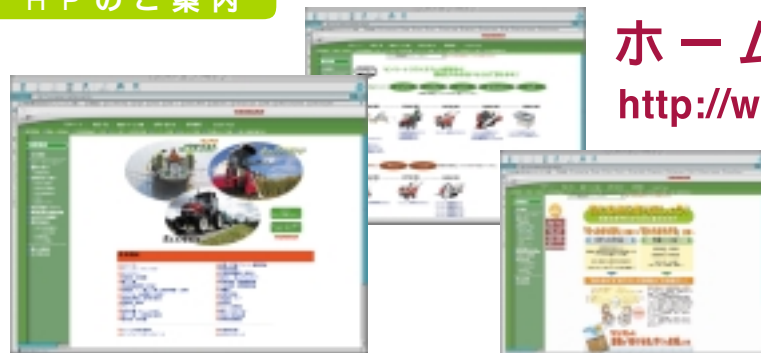
微生物
特性

エヌケイ-52の特性に加えて放線菌の増殖と栄養源(キチン・キトサン)を添加しています。野菜、花などの病原菌に強い土壌の菌相に改良します。

施用法
施用量

緑肥、残渣、堆肥などに散布して鋤込んでください。ハウス内は鋤込み後十分散水してください。
イチゴ、トマト等の太陽熱消毒法
生有機物(ワラ、草など)に散布して鋤込み、十分散水後にビニールマルチをしてください。陽熱状態を3週間以上継続してください。
温熱、農薬消毒後は善玉菌も死滅するので、処理後に施用してください。

HPのご案内



ホームページは情報の宝箱
<http://www.yanmar.co.jp/index-agri.htm>

機械のことはもちろん、農業のことから成功事例にいたるまで、ホームページにはさまざまな情報が満載。営業の強い味方として十分に活用してください。
他にもこんな情報が欲しい、こんなことが知りたいなど、ご意見・ご希望もお寄せください。

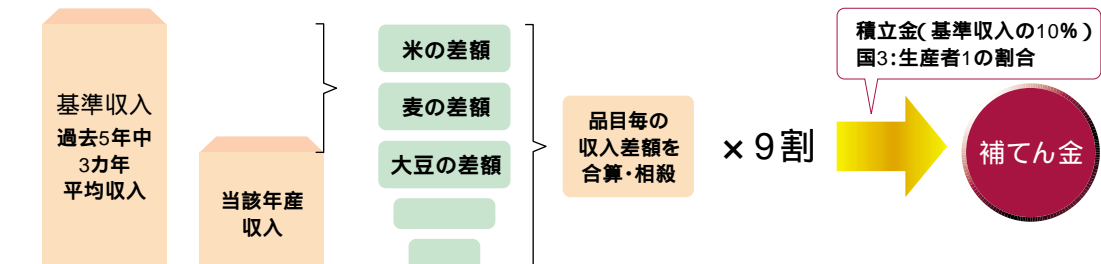
1.ゲタ対策 生産条件格差是正対策の考え方

(1)過去の生産実績に基づく支払い

(2)毎年の生産量・品質に基づく支払い



2.ナラシ対策 収入変動による影響緩和



収入変動影響モデル試算例

1.前提条件:稲作14ha 小麦8ha 大豆4ha

	基準収入	当年収入	増減額
米	140千円	126千円	14千円
小麦	15千円	13千円	2千円
大豆	21千円	23千円	2千円

注:1.基準収入の想定
米 価格16,000円/60kg 単収525kg/10a
小麦 価格2,400円/60kg 単収370kg/10a
大豆 価格7,000円/60kg 単収180kg/10a
注:2.当年収入
米・麦は当年収入が10%下回った、大豆は10%上回った。

2.生産者の拠出(積立金)

米...140,000円×10%×9割×14ha=1,764千円
小麦...15,000円×10%×9割×8ha= 108千円
大豆...21,000円×10%×9割×4ha= 76千円
計 1,948千円

生産者拠出(積立金)
 $1,948千円 \times \frac{1}{4} = 487千円$
(国3:生産者1の割合)

3.生産者への支払い

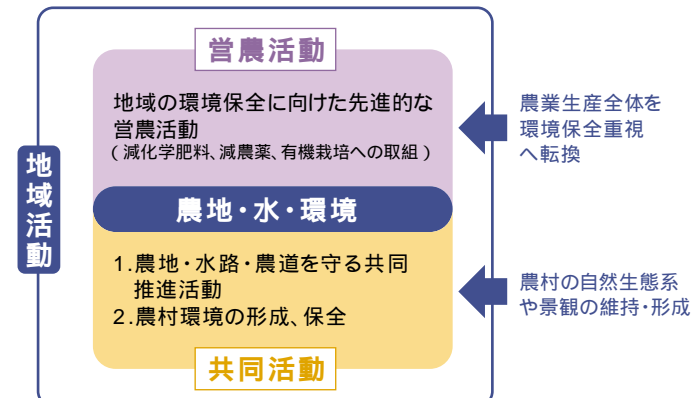
米... 14,000円/10a×14ha= 1,960千円
小麦... 2,000円/10a×8ha= 160千円
大豆... 2,000円/10a×4ha= 80千円
計 2,040千円

生産者への支払い
 $2,040千円 \times 9割 = 1,836千円$

農地・水・環境保全取組への新たな助成

農地・水・環境保全向上対策のイメージ図

地域における共同活動と営農活動との一体的取組に対して助成



助成の内容

1 共同活動への助成

農業者だけでなく地域住民等多様な人の活動組織に助成
活動指針による水路の泥上げ、農道補修、草刈り、点検等の共同活動
助成単価(想定)

水田	都府県2,200円/10a	北海道1,700円/10a
畑	都府県1,400円/10a	北海道600円/10a
草地	都府県200円/10a	北海道100円/10a

2 営農活動への助成

環境負荷の大幅な軽減を推進するため、活動組織内の協定に基づき減化学肥料、減農薬など使用量を大幅に低減する地域で相当のまとまりをもった先進的な取組への助成
助成の考え方(18年度のモデル地区を参考に検討)
活動組織への助成(地域単位への促進費)



パネル一体式チルトハンドル フルオープン式リアウインドー 右サイドへの集中配置スイッチ類 エコビュー 多機能デラックスシート 直線操作のシフトレバー

**軽快なボディで
水田作業にも対応。**

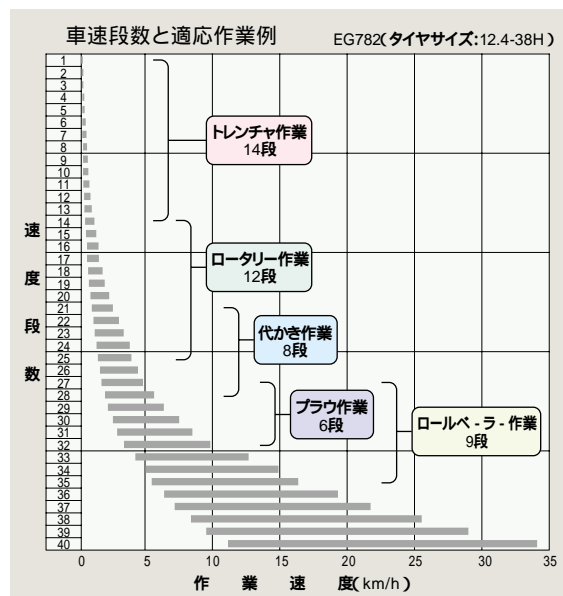
ヤンマー大型トラクターならではの
タフな馬力に比べて、ボディはぐんと
軽量。畑作・畜産酪農はもちろん、稲
作用の水田にも威力を発揮する。デ
リケートな農作業にもやさしく、タフ
な力を発揮する「大物」だ。

**大型作業機にも
らくらく対応。余裕の
大揚力油圧シリンダ搭載。**

2500kgfの大揚力外装油圧
シリンダを搭載。鎮圧ローラ付多連施
肥播種機、多連プラウなど大型化す
る重作業機にもゆとりで対応する。
テレスコピアリンク、外部昇降・
UFOスイッチなども標準装備し、作
業機の着脱操作もスムーズ。営農の大
型化・多角化時代を逞しくリードする。



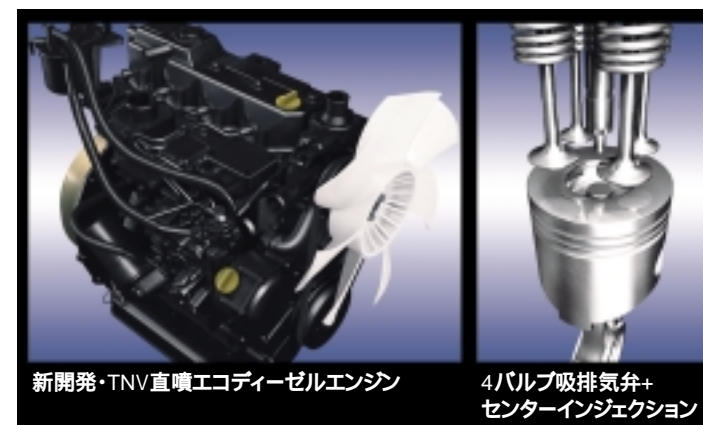
大揚力外装油圧シリンダ



**コックピットを彩る
快適機能。
オペレーターへの
気配りをカタチに。**

オペレーターの身長に
あわせて前後・上下・リ
クレーニング、サスペンシ
ョンの硬軟調整などが可
能なドイツ・グラマー社
製の多機能デラックスシ
ート、計器が見やすく楽
な姿勢で作業ができるパ
ネル一体式チルトハンドル
内外気切換エアコンなど、
コックピットの快適性も追求。
操作手順やセーフティサインなど
を迅速に見やすく表示するエコビ
ュ（液晶パネル）など、オペレーターの
ための気配り機能も多彩に搭載し
ている。

環境にやさしく、安定パワー
を実現。ヤンマー独自の
直噴エコディーゼルエンジン。
エンジンに、スタイリングに、機能性
に、ヤンマーの最新技術を入れた
「EG700シリーズ」。営農スケ
ールの拡大と能率向上という「ゆとりの創
出」のために誕生した大型トラクターだ。
そのパワーの中枢が「直噴エコディー
ゼルエンジン」。新型燃料噴射ポンプな
ど基本技術を高めることで、環境性
能と作業性能を飛躍的に進化させた。
CO₂排出抑制などエミッション低減
技術を高め、排ガス規制をクリア。
さらに、燃料噴射量をコンピュータ
制御する機構を業界で初めて開発・
採用。1/1000秒の単位で瞬時に
燃料噴射をコントロールする。このた



新開発・TNV直噴エコディーゼルエンジン

4バルブ吸排気弁+
センターインジェクション

エコトラ EG700 シリーズ

EG765 (65PS) EG775 (75PS) EG782 (82PS)

め作業中に急に負荷が大きくなつて
もエンジン回転が落ちず、安定したパ
ワーを発揮。あらゆる土質の変化に
対して適切な出力で、作業精度を一
定に保つことができる。このやさしさ、
力強さ、安定性が、大規模農場での快
適でストレスのない作業を生み出す。
8・9ページの「コアテクノロジー講座」参照

**複合作業の頼もしい
味方になる。細やかな
速度調整、前後進40段変速。**

あらゆる作業にマッチした速度が選
べる、前後進40段変速を採用。水田・
稲作・畜産など、作業機や現場条件が
変わっても、きめ細かなスピード調整
によって、すべてに高能率・高精度な
作業が可能。クリープ速度を標準装
備し、超低速作業もスムーズ。トレン



ハイローシフトボタン

またハイローシフトの標準装備によ
り、ボタン操作だけ
で作業中の増減速
を最大18%制御で
きる。この速度操
作性の向上は、オペ
レーターの強い味
方になる。



インポート
トラクター

プロ農家の熱い期待に応える。

世界水準の進化。

ジョンディア

JD-6000 "20" PM
シリーズ

4気筒シリーズ

JD-6120PM(80PS)・6220PM(90PS)
6320PM(100PS)・6420PM(110PS)

6気筒シリーズ

JD-6520PM(115PS)・6620PM(125PS)
6820PM(135PS)・6920PM(150PS)

名車の血統が切り拓いた、
新たな世界。人と大地への
愛情と誇りをこめて。

創業160年の歴史を誇るジョンディア社。アメリカのフロンティアスピリットに培われた質実剛健な品質、そして先取精神が息づく優れた技術力により、その名は常に世界NO.1の農機メーカーとして輝き続けている。今回紹介するJD-6000、20"PM(プレミアム)シリーズは、伝統的なジョンディアのクオリティと信頼性に最先端のテクノロジーをプラス。高性能CAN-BUSエレクトロニクスシステムによるきめ細かな各種制御。また、さらにパワフルに進化したエン

ジン。静音性では世界最高水準をクリアしているプレミアム・キャビン。ジョンディア独自のHCS(油圧キャブサスペンション)とキャビン性能が相まって生まれる快適な作業環境…。人と大地への熱い思いをこめて名機のエンブレムは頂点を極めた。

重負荷にもタフに対応。
オペレーターに限りなく
やさしいフルフレーム構造。

重量作業機とのベストマッチングをはかったタフなフルフレーム構造を採用。軽量ながら頑強なシャーシで重負荷への対応を可能にした。このフルフレーム構造と車体前後バランスの改良により、油圧揚力が最大15%アップ。伝統

的なジョンディアの油圧パワーがいつも増強し、大型作業機などでもダイナミックに底力を発揮する。

また、エンジンをフルフレーム上にマウントすることで、キャビンやトランスミッションへの振動を軽減。ローダーなどの作業時でも抜群の車体安定性を発揮する。さらに、オペレーターに伝わる振動や騒音も制御。油圧キャブサスペンションやスーパーエアークラフトシートとの相乗効果で、最高クラスの乗り心地と作業環境が生まれた。

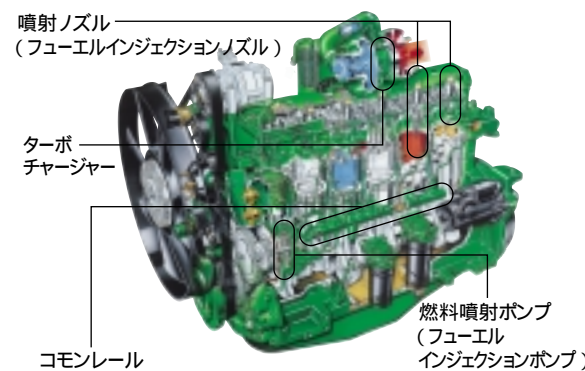
よりパワフルに、クリーンに。
新世代4バルブ・
コモンレールエンジン搭載。

心臓部も生まれ変わった。ジョンディアが世界に誇る新世代4バルブ・コモンレールエンジンを搭載(6120・6220は除く)。独自のエンジン構造が、パワー・燃費・環境配慮のすべてに飛躍的な進化をもたらした。ノズルへの燃料供給の過程にコモンレールという部屋を設け、噴出圧力を蓄えた

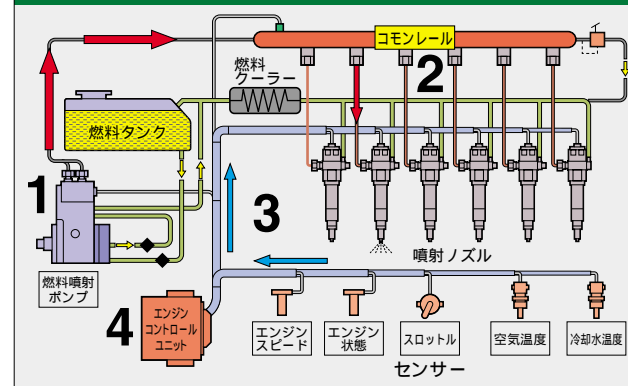


ハロゲンライトの3倍の明るさを持つキセノンライト(リアワークランプ)。クリアな視界で夜間作業も安全・快適

4バルブ・コモンレールエンジン



コモンレールエンジン制御概要



上で高圧燃料として送り出す。噴射ポンプからノズルへ直接供給する従来の構造では、噴射圧力は200 kg/cm²程度だが、この新構造により400

広がる視界。居住性、そして操作性にこだわったプレミアム仕様のキャビン。

ジョンディア社のこだわりを体感できるのがキャビンルームだ。オメガスタイルボンネットによる斬新なデザインが、他社には類を見ない快適な視界をつくりだしている。そして、ジョンディア社がシートメーカーと共同開発したスーパーエアークラフトシート。エアークラフトサポート(空圧腰部支持)など独自の機構により、全方向の振動をやわらげ、腰や背中への負担を軽減。長時間の乗車・作業でもオペレーターを疲れさせない。



快適なスーパーエアークラフトシート、操作レバーの集中配置などこだわりのキャビンレイアウト



タフな作業力とキャビンの快適性を
実現したフルフレーム構造

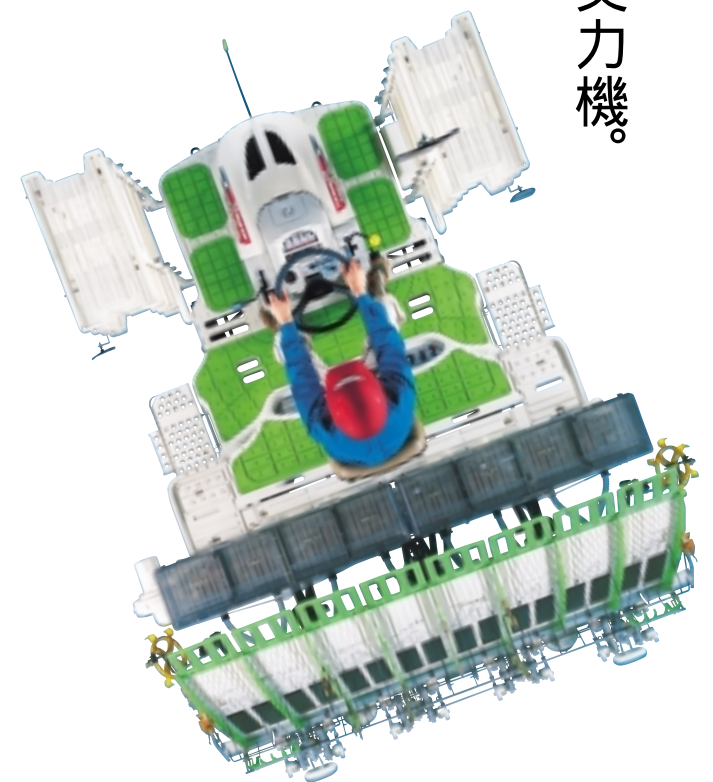
製品写真はヨーロッパ仕様の
ため日本仕様とは異なります。



乗用
田植機

速・快・強の三拍子を備えた実力機。

巧者。植付けの

すこやかペダリスト
VP8D

スムーズでストレスのない
速度操作。高能率を生む、
アクセル連動ペダル変速。

速さ、快適さ、力強さ。高能率作業
を実現する3拍子を備えたヤンマー
の実力派。変速機構に新システムHMT
ミッションを採用。ペダルを踏むだけ
で無段階変速が
できるこの機能
によって、オート
マチック車感覚の快適さが生まれた。
エンジン回転もペダルで同時にコントロ



ールできるので、ほ場への適応性も抜
群。簡単操作で作業能率もアップし、
長時間作業の場合でも疲れにくい。さ
らに、ハンドルを切ると内側後輪の駆
動を自動カットする「ノーブレーキタ
ーン」が条合わせをグンとラクにして
くれる。

手植えに限りなく近い
やさしさ。高精度な植付け
機能、ナイスディUFO。

高性能ディーゼルエンジンにより植
付け速度も飛躍的に進化。最高で秒
速1.6mと乗用田植機でトップレベルの
作業スピードを実現。高速作業の場
合にも植付け機能はきわめて高精度。
植付け部の傾きと機体の傾斜角度・
傾斜スピードをそれぞれに感知する
二種類のセンサーを備え、耕盤の変化



湿田でもタフなパワーを発揮。20馬力の高性能3気筒
水冷ディーゼルエンジンを搭載

に合わせて作業部位を自動的にコン
トロールしてくれる。この「ナイスディ
UFO」機能によって、苗にやさしく、
手植えに近いいい仕上がりができ
るようになった。

温湯消毒
装置

「食の安心」に対応したクリーン・メカ。

防除の新機軸。

減農薬をホットに応援。
温湯による種物の消毒機。

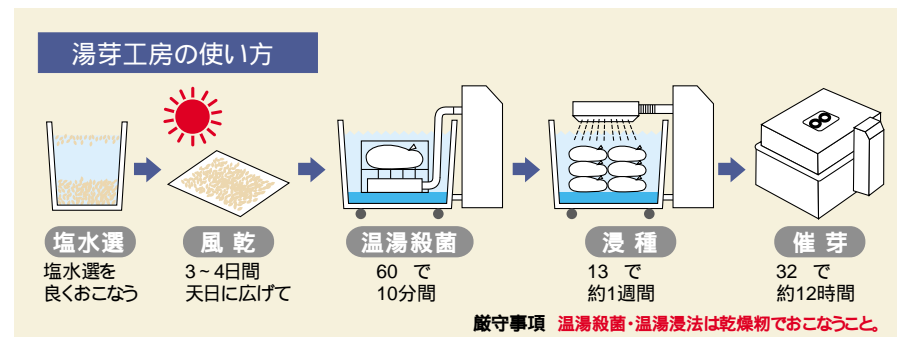
病害虫予防のための種物消毒作業。
食の安心・安全ニーズから、この作業
にも、殺菌・防虫剤使用を低減させる
傾向が強まっている。かわって注目さ
れているのが「温湯」による自然に近
い防除処理。高温水に種物を浸漬さ
せて殺菌消毒をおこなうため、化学
処理に比べて高い安全性が期待でき
る。とはいえ、消毒に適正な温度の設
定や保持、浸漬時間の調整などにむ
ずかしさがあつた。

独自の技術によってこれをクリアし
たのが新型温湯消毒装置「湯芽工房」。
従来の温湯消毒装置を大きく超え、
高感度センサーで温度差を±0.5
までキープできる。温湯噴射装置によ
って、種物の中心部まで均一に温度を
上げるため、初め、各種病害に対して高い
防除性能を発揮。その効果も、薬剤
処理と同等かそれ以上にまで及んで
いる。作物にも環境にもやさしく、し
かもおいしい米づくり。
「湯芽工房」はまさにその「緑の下
の力持ち」といえる。

湯芽工房
YS-500LP

殺菌時間も10分間と短時間。また、
殺菌後の種物は、同じ容器で浸種か
ら催芽までできるため効率的。パカ苗
病をはじめ、各種病害に対して高い
防除性能を発揮。その効果も、薬剤
処理と同等かそれ以上にまで及んで
いる。作物にも環境にもやさしく、し
かもおいしい米づくり。
「湯芽工房」はまさにその「緑の下
の力持ち」といえる。

型 式	YS-500LP
最大初量(kg)	消毒時 16kg/回 催芽時 200kg/回
定格電圧(V)	200(三相)
定格電流(A)	18.5
ヒーター容量(kW)	6.0
温度設定範囲()	0~50(1 単位) 50~65(0.1 単位)
備 考	タイマー付き シャワーボックス付き
冷却能力はありません	



調整機

大型初すり機との
ライン組も可能。

石の溜まる面積が広く頻繁な排出操作の必要がありません。
稲の倒伏等で石の量が多い場合も排出レバーで排出ができます。

大型石拔機 S2000

型 式 名	S2000
機 体 寸 法	
全 長 (mm)	1495
全 幅 (mm)	550
全 高 (mm)	941(昇降機 1552)

重 量 (kg)	111
電 源 (50/60Hz)	単相100V
所要動力 (W)	250W(昇降機 200W)
処理能力 (kg/h)	1000～2000

選別性能が向上、
さらに使いやすく進化!

秤コンベア装備、袋を手前に引くだけで
ラクな姿勢で袋交換OK。
小米出口の高さをアップ、出口に30kg
紙袋がセットで交換回数も少なく!

米選機 AZP55(V)A

型 式 名	AZP55A	AZP55VA
機 体 寸 法		
全 長 (mm)	1050	
全 幅 (mm)	575	
全 高 (mm)	1710	
投入口高さ (mm)	975	
整粒米出口高さ (mm)	1015	
小米出口高さ (mm)	670	

処理能力 (kg/h)	600～3300
モータ出力 (W)	750
使用電源 (V)	単相100V 3相200V
モータ制御方式	2コンデンサ インバータ
計量部	
最大秤量 (kg)	80
自動計量範囲 (kg)	5～69.98
適用初すり機 (インチ)	5～6

お米を傷つけない、
やさしい仕上がり。

やわらかい繊維状研米ロールで肌糠
のみを除去。お米の旨味成分を傷つ
けません。
揚穀部はバケット方式でお米にやさ
しい搬送ができます。

研米機 KC200

型 式 名	KC200
機 体 寸 法	
全 幅 (mm)	550
奥行き (mm)	950
全 高 (mm)	1500(作業時奥行最大1250)
機体質量 (kg)	100

	研米部	揚穀部
作業能力 (kg/h)	350	2400
研米方法	研米ドラム方式	バケット方式
モータ (W)	200(単相100V)	200(単相100V)
除糠装置	集塵機(標準装備)	

きれいなお米、売れるお米づくりに!

着色異物やカメムシ被害粒などを高精度で検出・選別します。
1時間150kgできれいに選別。省スペースでメンテナンスがラクです。

色彩選別機(玄米・白米専用) カラレックス
CLX-151DF

型 式 名	CLX-151DF
機 体 寸 法	
全 長 (mm)	940
全 幅 (mm)	485
全 高 (mm)	1660
本体質量 (kg)	172
定格電圧 (V)	AC100V
定格動力 (W)	350
最大処理量 (kg/h)	150
検出方式	CCDラインカメラ(1台)
選別方式	フラップエジェクタ



収穫

作業・操作性・環境性能
すべてに1ランクアップ!

自脱型コンバインアスリートプロ GC441V

操作レバーの働きがひとめでわかるユニバーサルデザイン採用。操作がいつも簡単に!
排ガス規制対応、低燃費、出力安定性を極めた直噴エコディーゼルエンジンを搭載。



型 式 名	GC441V
脱穀・選別部	
種類	水冷4サイクル3気筒立形ターボディーゼル
出力/回転速度 (kW/PS) (rpm)	29.8/40.5 Y2600
燃料タンク容量 (ℓ)	50
脱穀・選別部	
こご胴 径×幅 (mm)	420×710
処理胴 径×幅 (mm)	140×900
2番処理胴 径×幅 (mm)	190×210(あざやかロータ)
揺動選別板の幅×長さ (mm)	670×1325
穀粒処理部	タンク容量 (ℓ)
	1050(約21袋)
作業能力 (計算値) (分/10a)	15～25

サイドビジネスに最適のコイン精米機!

自販機感覚の屋内設置タイプ

高速処理の屋外設置タイプ



コイン精米機

RCS450・RCS-750(屋外型)
ZUM-550(屋内型)

無残留タテ形精米機を採用。機内残留を無くし、先に使った人のお米と混じる心配がありません。

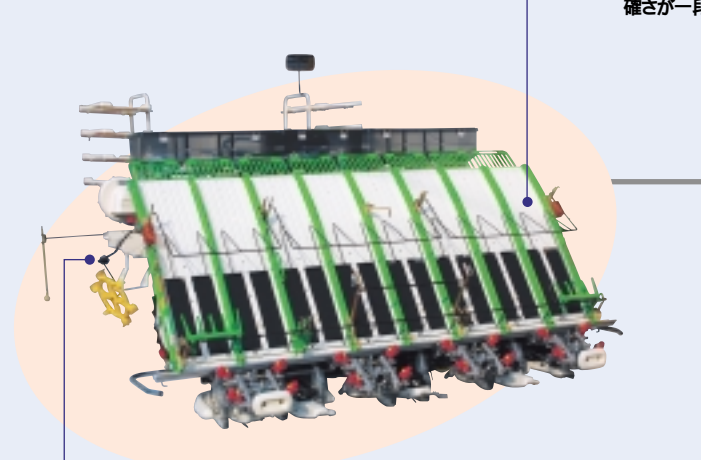
屋外型は契約電力量7kWでOK。従来型に比べて月々6,900円も電力料金を節約!
13kW契約が7kWになると6kWの差
6kW×@1,150円=6,900円/月
(東北電力の場合)

型 式 名	RCS450(屋外用)	RCS-750(屋外用)	ZUM550(屋内用)
機 体 寸 法			
全 長 (mm)	4005	4000	1300
全 幅 (mm)	2135	2840	1155
全 高 (mm)	2950	2840	2235
機 体 質 量 (kg)	1370	1330	495
能 率 (kg/h)	300(玄米)	600(玄米)	4～5(玄米) (分/30kg)
機 器			
精米機	6馬力無残留精米機	10馬力無残留精米機	5.5kW無残留粒形
石拔機	2次選付石拔機	無残留粒形石拔機	2次選付石拔機
所要動力(200V電源) (kW)	5.461	8.586	6.256(3相200V)
所要動力(100V電源) (W)	244	155	—
白度選択	七分・標準・上白・無洗米	七分・標準・上白	—

多目的田植機

機械化コストを低減する「1台4役」に
ディーゼル仕様が新登場!

高性能ディーゼルエンジンにより湿田の走破性が一段と向上。
作業機の着脱はソールのいらないワンタッチ方式です。



本 機 VP8D

ペダル変速・ノーブレーキターンなど優れた操作機能を搭載。除草や播種など機械
操作に精度やコツが必要な作業も簡単・快適。

本体+植付部

型 式 名	VP8D
種 類	水冷4サイクル立形ディーゼルエンジン
出力/回転速度 (kW/PS) (rpm)	13.5/18.3 Y2900 (最大14.7/20 Y3200)
燃料タンク (ℓ)	20.0
走行部	変速段数(段) 前進2段・後進1段 (HMT無段変速)
植 付 部	
植付方式	ロータリー方式
植付条数(条)	8
植付条間 (cm)	30
植付部	
植付株間 (cm)	22・18・16・14・12
植付株数/株/3.3m ²	50・60・70・80・90
ホッパー容量 (ℓ) (ℓ/個×個数)	104 (13×8)
施肥部	
繰出し方式	目皿ローラー
繰出量調節範囲 (kg/10a)	6～91(70株時)
作業速度 (m/s)	0～1.60 (スリップ率10%:0～1.44)
作業能力(分/10a) (計算値)	9～
植付株間・株付株数の数値は、スリップ率で変化しますので、目安としてください。	

10条植え田植機

大規模経営に貢献するこのスケール!

高出力20馬力水冷エンジン搭載。湿田での走破力が抜群です。
ノーブレーキターンでストレスのない操作。枕地も荒らしません。
新4WD方式で操作性と安定性が向上。

10条用田植機 VT10



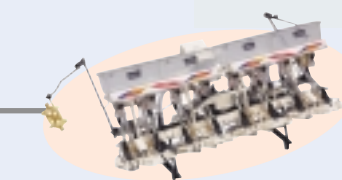
型 式 名	VT10
種 類	水冷4サイクルV型2気筒OHVガソリンエンジン
出力/回転速度 (kW/PS) (rpm)	11.4/15.5 Y3600 (最大14.8/20.0 Y4000)
燃料タンク容量 (ℓ)	22
走行部	変速段数(段) 前進4後進2
植付部	
植付方式	ロータリー強制植付
植付株間 (cm)	24・22・19・18・17・16・14
植付株数/株/3.3m ²	45・50・55・60・65・70・80
肥料ホッパ (ℓ×個数)	10.6×10(106ℓ100)
繰出し方式	ローラー溝回転
繰出量調節範囲 (kg/10a)	10～80
作業速度 (m/s)	1.4
作業能力(分/10a)	7

田 植 え



植付部 SUV8D-F

耕盤の凹凸に合わせて作業部を制御するナイスディUFOを搭載。植付の正確さが一段とアップ。



高精度水稻湛水条播機

STVP8D-F

移植栽培と時期をずらして湛水直播ができるため、作業時期の分散が可能。
大規模稲作農家に大きなメリットがあります。

型 式 名	STVP8D-F
播 種 部	
播種方式	作溝播種強制埋没方式
覆土装置	自動
播種条数(条)	8
播種条間 (cm)	30
播種量 (kg/10a)	1.8～6.2(乾籾)
播種ホッパー (ℓ×個)	10.5×8 比重0.9の場合

種子繰出し方式	傾斜目皿方式
播 種 部	
播種深さ (mm)	10±5
警報装置	欠粒警報装置
使用する種子の形態	カルバー粉粒16をコーティングしたもの
作業速度 (m/s)	0～1.60 (スリップ率10%:0～1.44)
作業能力(分/10a) (計算値)	9～



水田用除草機

SJVP8D

機械除草により農薬散布量が低減できます。

型 式 名	SJVP8D
除 草 部	
条間除草部	装着方法 ヒッチに装着
株間除草装置	除草方式 ロータ方式
	除草方法 左右揺動式ソーす
作業速度 (m/s)	～0.6
作業能力(分/10a) (計算値)	15～

日数は目安で、苗の生育状況により異なります。



溝切機 MVP8D

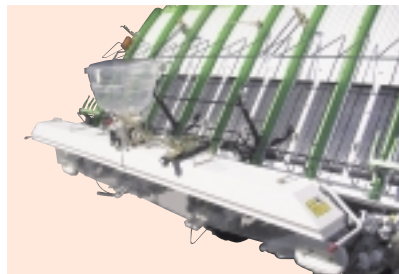
稲の生育に合わせて排水処理ができ、
稔実・登熟が良好になります。

型 式 名	MVP8D
溝 深 さ (mm)	120～150
条間 (mm)	1200(調整可)

ウエイは別売。

除草剤散布機

植付の同時除草で労力を軽減!!



田植え同時

除草剤散布機

PSR851

型 式 名	PSR851
機 体 寸 法	
全 長 (mm)	285
全 幅 (mm)	2160

機体寸法	全高 (mm)	475
	タンク容量 (ℓ)	8.0
	適応可能な田植機	8条

運搬車

最大作業能力1200kg、
大型・重量荷物もラクラク運搬。

動力運搬車
CG192・CD192シリーズ

型 式 名	CG192SLD	CD192SLD
荷箱 寸法	長さ(mm)	1755
	幅(mm)	1040
	最低床面高さ(リフト時)(mm)	560(1520)
エ ン ジ ン	種 類	ガソリン 横型水冷ディーゼル
	最大出力(kW(PS))	7.7(10.5) 7.7(10.0)

牧草関係

高耐久カッター&インペラー・ロール採用。高精度・高能率な刈取とウィンドローづくりができる。



ジョンディア モアコンディショナー
JD-530 JD-535

トラクターとの接続支点がフレームの中心にあるため、均一な刈高さが得られ、均整のとれた刈取ができます。
旋回時もドライブシャフトの角度を気にせず作業ができるスィベルヒッチを採用。

型 式 名	JD-530	JD-535
所要性能	PTO回転数(rpm)	540/1000 1000
	PTO出力(540rpm)(kW(PS))	60 ~ (82 ~) 65 ~ (88 ~)
	油圧圧力(kpa)	15500 15500
	作業幅(m)	3.0 3.5
バ カ ッ タ ー 部	刈高さ(mm)	28-167 28-167
	カッターバー角度	可変(2 ~ 7 °) 可変(2 ~ 7 °)

コン ディ ショ ナ ー 部	タイプ インペラー幅(mm)	1878 2355
	タイプ タイン軌道径(mm)	594 594
	タイプ ロール幅(mm)	1878 2355
	タイプ ロール径(mm)	254 254
	タイプ ウィンドロー幅(mm)	900-1980 1000-2380
装着方式		ロックシャフト スィベルヒッチ

大豆づくり

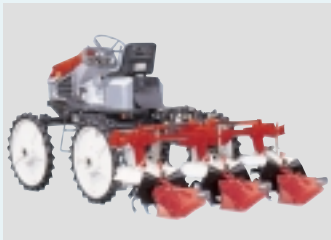
水田・畑作作業の万能選手、登場。
1台で水田防除、畑作防除、施肥、中耕・培土までこなします。



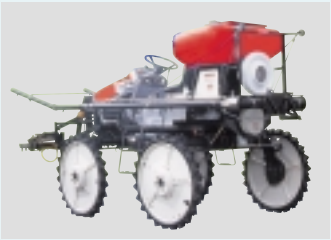
防除(ブームスプレーヤ)



有機肥料の散布(有機プロキヤス)



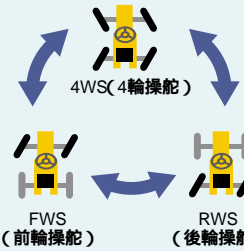
中耕・培土(ロータリーカルチ+培土板)



ブームタブラー

乗用管理機
HV17・HV19

作業に合わせて
操行方向が選べます。



型 式 名	HV17					HV19	
仕 様	DH2W	DH3W	DHP5W	DHP5WML	DHP5WB4ML	DH2TW	DHP5WB4GV
機体 寸法	軸 距(mm)	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	最低地上高(mm)	650	650	700	700	650	720
エ ン ジ ン	型 式	E3100-J					E3100-J01
	出力/回転速度 (kW(PS)/rpm)	12.5(17.0)/2500					14.0(19.0)/2700
走 行 部	走行変速	F8・R4					F8・R4
	作業速度(m/s)	0.25 ~ 3.33		0.27 ~ 3.47	0.27 ~ 3.47	0.27 ~ 3.53	0.25 ~ 3.33
	タイヤ寸法(mm)	前輪 800 後輪 800	前輪 800 後輪 800	前輪 900 後輪 900	前輪 900 後輪 900	前輪 940 後輪 940	前輪 800 後輪 800 前輪 940 後輪 940
	後部作業機昇降機能	ヒッチ					クイックヒッチ

野菜づくり

一貫作業型マシンの
基本性能と
使いやすさがアップ!



玉ねぎ収穫機 HT20

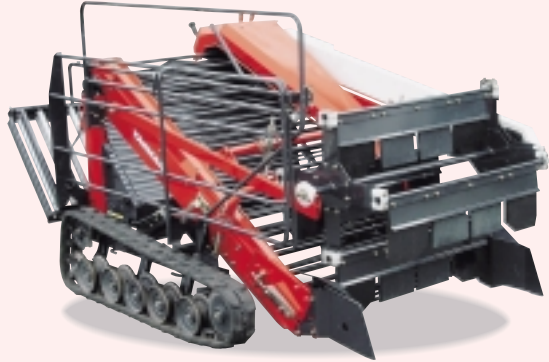
かがんだままの掘取り作業が不要に! 掘起こし・
搬送・葉切り・整列をすべてこなし、省力化を
実現します。

型 式 名		HT20	
エ ン ジ ン	種 類	空冷4サイクルガソリン	
	最大出力 (kW(PS))	2.8(3.8)	
走 行 部	× 駆 動 輪 幅 径	標準 (mm)	650×60
		低うね (mm)	550×60
	変速段数	前進3段×後進1段	
	トレッド	標準 (mm)	1150～1350
		低うね (mm)	1080～1280
トレッド調節方式		パワートレッド	

掘取条数(条)	2
掘取条間(mm)	200 ~ 240
葉切り高さ調節範囲(mm)	40 ~ 200
うね対応高さ	標準(mm) 150 ~ 300 低うね(mm) 50 ~ 150
うね高さ調節方式	手動ハンドル調節
作業能率(h/10a)	2.0 ~ 4.0

はL(HT20.L)仕様です。

玉ねぎ収穫機HT20とのセットでいっそうの省力化を実現!



歩行型玉ねぎピッカー TP90

掻き込み羽根でやさしく拾い上げてコンベア搬送。作物を傷つけずコンテナへ!
コンテナは連続供給OK。満杯時は横にす
らすだけで自動的にうね上に排出でき、収
穫作業が中断しません。

型 式 名		TP90
エ ン ジ ン	種 類	空冷4サイクル ガソリンエンジン(OHV)
	定格出力/回転速度 (kW(PS)/rpm)	2.8(3.5)/1800
走 行 部	幅 x 接地長(mm)	110 x 1046
	クローラ 中心距離(mm)	1270
	変速段数	前進2段 x 後進1段
	作 業 速 度	前進(m/s) 低速:0.15 高速:0.71 後進(m/s) 0.31



播 込 部	播 込 幅(mm)	790
	播 込 方 式	平行リンク回転 ゴム羽根播込式
	コンベア	チェーン・コンベア方式
収 容	コンテナ供給方式	連続投入・半自動排出方式
	空コンテナ積載数(個)	28
	作業能率(h/10a)	2.5 ~ 3.0

規模拡大に貢献する
プロ仕様が登場!

小型人参収穫機
NS1J

型 式 名		NS1J
エ ン ジ ン	種 類	水/冷4サイクル3気筒 立型ディーゼル
	最大出力(kW(PS))	19.5(26)
走 行 部	クローラ 中心距離(mm)	935
	旋回方式	HST(FDS)
	変速方式	HST
	変速段数	前後進無段×副変速3段

走行速度と人参の引抜き搬送速度は独立
調整OK。作物の条件に合わせた対応が可
能です。
手動UFO(水平機構)により機体は常に水
平を保ち、掘取の精度が向上。

走 行 部	作 業 速 度	前進(m/s) 低速:0 ~ 0.54 標準:0 ~ 0.99 走行:0 ~ 2.00
	後進(m/s) 低速:0 ~ 0.54 標準:0 ~ 0.99 走行:0 ~ 2.00	
掘 取 部	掘取条数(条)	1・2
	掘取方式	茎葉挟持引抜方式
	掘取条間(mm)	短条:170以上 複条:2条間150以内
	掘起方式	固定式サブソイラ
茎葉カット方式		回転刃(自動肩揃え機能・一回切)
作業能率(h/10a)		2.0 ~ 4.0

作物にやさしい自走式高機能マシン。

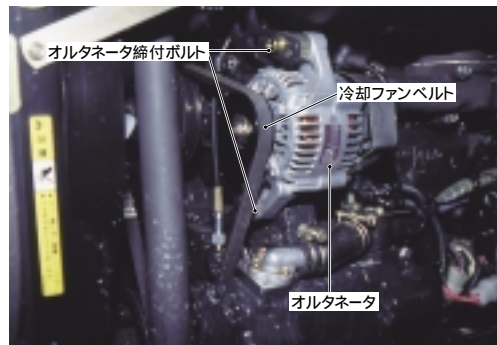
小型大根収穫機
DS1J

型 式 名		DS1J
エ ン ジ ン	種 類	水冷4サイクル3気筒 立型ディーゼル
	最大出力(kW(PS))	19.5(26)
走 行 部	クローラ 中心距離(mm)	935
	旋回方式	HST(FDS)
	変速方式	HST
	変速段数	前後進無段×副変速3段
走 行 部	作業速度 前進(m/s)	低速:0～0.54 標準:0～0.99 走行:0～2.00
	後進(m/s)	低速:0～0.54 標準:0～0.99 走行:0～2.00

振動式L型サブソイラでやさしく掘取、特殊ス
ンジベルトで傷つけることなく確実に肩揃えし、
高耐久ステンレス刃でしっかりと茎葉をカット。
高うね栽培や傾斜地収穫で本体が傾いても
手動UFO(水平機構)で掘取部を大根に
沿わせることができます。

掘 取 部	掘取条数(条)	1
	掘取方式	茎葉挟持引抜方式(調節式)
	掘取条間(mm)	350以上
	掘起方式	振動式サブソイラ
茎葉カット方式		回転刃(自動肩揃え機能・一回切)
適用コンテナ		ハーフコンテナ・フレコンバク
最大積載量(kg)		600
作業能率(h/10a)		2.0 ~ 4.0

点検のしかた



- 1) ベルトを指で押し、たわみ量が15～20mmであるか点検してください。
- 2) 同時にベルトの摩耗・破損を点検してください。

調整のしかた

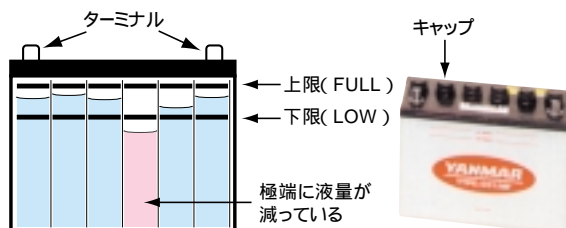
- 1) オルタネータ締付ボルトをゆるめてください。(2カ所)
- 2) オルタネータを移動させベルトの張りを調整してください。
オルタネータをいっぱい動かしても、ベルトがスリップするようなら、新しいベルトと交換してください。
新しいベルトは50時間目に張りを点検してください。
ベルトの交換が必要な場合はお店にご相談ください。

6 バッテリー 発電された電気を蓄えておきます。

こんなときは交換

変形や損傷がある。 液量が少ない。 ターミナルがサビている。

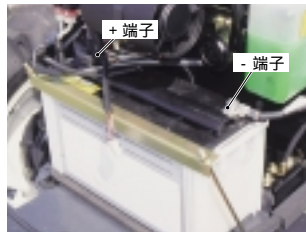
点検のしかた



- 1) 外観に変形や破損が無いかを確認してください。
- 2) 各仕切りの液量が下限と上限の間にあるか確認してください。
下限より少ない場合はその仕切りのキャップを外し、蒸留水を補充してください。
- 3) ターミナルがサビていないか確認します。サビがある場合はケーブルを取り外し、交換のしかた参照。ワイヤブラシ等でターミナルのサビを落としてください。

交換のしかた

- 1) キースイッチを「OFF」にしてください。
- 2) - 端子のケーブルを外してください。
- 3) 次に + 端子のケーブルを外し、バッテリーの固定ベルト等を外してください。
- 4) 新しいバッテリーと交換してください。
- 5) ケーブルの取り付けは、先に + 端子を取り付けてください。
- 6) その後、- 端子を取り付け、バッテリーを固定してください。



交換のしかたは型式によって異なります。取扱説明書を参照してください。



エレメントの内側から、空気を吹き付けるか、振動を与えて塵を落としてください。

エアフィルタエレメント

4 冷却水 エンジン内部を冷却します。

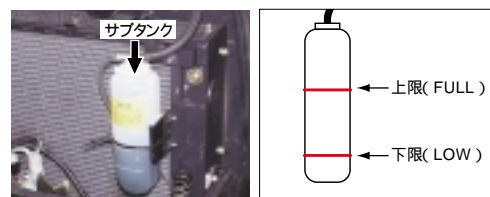
こんなときは交換または補水

冷却水の色(緑色)が白く濁っている。 冷却水の交換は1年毎。 冷却水が不足している。



白濁した冷却水 きれいな冷却水

点検のしかた(エンジンが冷えている状態でおこないます。)



作業後など、エンジンが温まっている状態では冷却水の量が増えているので、正確な点検ができません。

- 1) サブタンク内の冷却水の量が上限(FULL)と下限(Low)の間にあるか確認してください。
冷却水が少ない場合は、清水を補給してください。
- 2) 白濁している場合は交換してください。



不凍液

交換のしかた(エンジンが冷えている状態でおこないます。)

- 1) ラジエータキャップとドレンプラグを外して、ラジエータ内の冷却水をすべて抜いてください。
- 2) 水道水でゴミやサビが出なくなるまでラジエータ内部を洗浄してください。
- 3) ドレンプラグを取り付け、不凍液を必要量入れてから、清水をあふれるまで入れてください。
- 4) ラジエータキャップを取り付け、エンジンを始動し、不凍液と清水をよく混合してください。

交換の詳細は型式によって異なります。取扱説明書を参照してください。

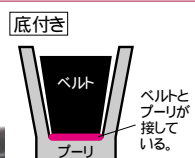
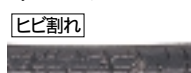
不凍液と清水の混合比率は下表を目安にしてください。メーカーにより多少異なるので、メーカーの取扱書にしたがってください。

不凍液混合比率表	外気温度()	-5	-10	-15	-20	-25	-30
	比 率 水(%)	82	73	66	61	55	49
	比 率 不凍液(%)	18	27	34	39	45	51

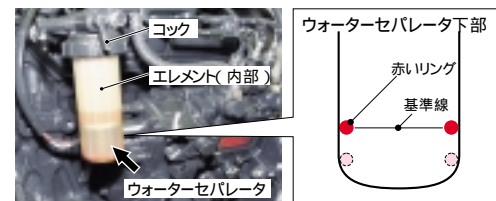
5 冷却ファンベルト 冷却水を循環させるポンプ、発電装置を動かします。

こんなときは交換または調整

ベルトの張りが弱い。 ベルトが摩耗(底付き)している。 ベルトが劣化(ヒビ割れ)している。



点検のしかた



型式によっては赤いリングが上がることで、点検できるタイプもあります。
水が噴射ポンプや噴射ノズルまで行くと、サビの原因となります。
点検のしかたは型式によって異なります。取扱説明書を参照してください。

交換および清掃のしかた

- 1) ウォーターセパレータのコックを「C」(閉の状態)位置にしてください。
- 2) ウォーターセパレータのコシ器を外し、コシ器内の水・ゴミを取り除いてください。
- 3) コシ器の洗浄が終わったら元通りに取り付け、ウォーターセパレータのコックを「O」(開の状態)位置にし、燃料のエア抜きをおこなってください。
エア抜きのしかたは型式により場所が異なります。取扱説明書を参照してください。



交換用エレメント

3 エアクリーナエレメント エンジンに取込む空気の埃やゴミを去除します。

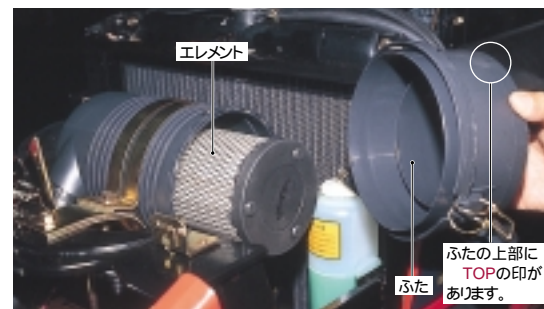
こんなときは清掃または交換

汚れている。 型式によっては目詰まり警報ランプがあり、点灯した時はエレメントをすぐに清掃してください。 清掃は、アワメータ表示で50時間毎。 交換は、アワメータ表示で300時間毎。



汚れたエアクリーナエレメント

点検のしかた



- 1) ふたを取り外してください。
- 2) エレメントを抜き出し汚れを確認してください。

型式によってはインナーエレメント仕様もありますので、取扱説明書を参照してください。

ふたには取り付け方向(↑TOPが上になるように)があり、間違えて取り付けるとトラブルの原因となります。

清掃のしかた

エレメントを変形させないように注意してください(とくに両端のゴム部分)。ゴミやホコリが入り、エンジンを傷める原因となります。
プレクリーナーにゴミやホコリがあるときは、同時に清掃してください。

自分でできるメンテナンス講座

ヤンマーの農業機械は、あなたの仕事のパートナー。いつまでもよき相棒として、安全にご利用いただくために、日頃のメンテナンスは欠かせません。このページを参考に、定期的に愛車をチェックしましょう。

ご注意: 点検により不良箇所、または不安な箇所を見つけれられた場合は、すぐに最寄りの販売店・JAにご連絡ください。

Vol.1
トラクター
編



1 エンジンオイル エンジン内部の潤滑・冷却・洗浄・防錆・密封する働きをしています。

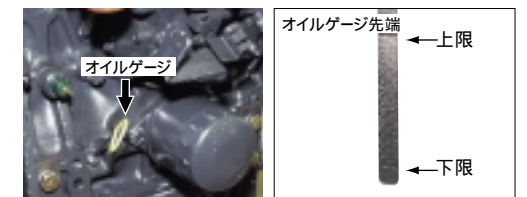
こんなときは交換、給油

汚れている。 粘りが無い。 長時間または長期間使用している。 オイル量が少ない。 初回はアワメータ表示で50時間目。 2回目以降はアワメータ表示で100時間使用毎。



汚れたオイル きれいなオイル

点検のしかた(エンジンが冷えている状態でおこないます。)



- 1) オイルゲージを抜き出してください。
- 2) きれいなウエスでオイルゲージの先端に付いたオイルを拭き取ってください。
- 3) 同時にエンジンオイルの汚れ具合を確認してください。
- 4) 再度、オイルゲージを差し込んでください。オイルがゲージの上限と下限の間に付着していれば適正です。
オイルゲージ先端の形状は型式によって異なります。取扱説明書を参照してください。

交換のしかた(エンジンが冷えている状態でおこないます。)

- 1) ドレンプラグを外して、オイルを抜き取ってください。この時、給油口のフタを外しておくともオイルが早く抜けます。
- 2) 完全に抜けきった状態で、ドレンプラグを取り付けてください。
- 3) 給油口から純正エンジンオイルを規定量入れてください。
- 4) 点検の要領でオイル量が規定量(上限と下限の間)あるか確認してください。
- 5) 少なければ給油、多ければ抜き取ってください。
ドレンプラグ、給油口は型式により場所が異なります。取扱説明書を参照してください。



純正エンジンオイル

2 ウォーターセパレータ 燃料に混じった水を分離します。

こんなときは交換、清掃

水やゴミが溜まっている。 エレメントの交換は、アワメータ表示で300時間毎。

PROFILE
岸 ユキ

兵庫県芦屋市生まれ 昭和39年西野バレエ団入団
昭和44年TBS「サインはV」でデビュー。
NHK「明るい農村」、テレビ東京「岸ユキのふるさとホットライン」
などで全国300カ所以上の農家を訪問。
山梨県韮崎市市民文化ホール館長、
環境省 中央環境審議会委員など公職多数
新宿プラザホテルで定期的に絵画の個展を開催
著書:「らっきょの汗が輝くとき」(家の光協会)
「東京新聞」コラム連載執筆中



しつぱ返しを食う。これも貴重な教訓の一つです。

冬のBGMはハケ岳おろし
夜通し窓の外を吹き荒れる。

ここでは、冬になると「ハケ岳おろし」が、ゴツとうなり声を上げて吹き荒れます。南アルプスの向こうに日が落ちると、すぐに凍えるような冷たい風が吹きはじめ、それが夜通し続きます。朝起きるとみると、水道も道路もカチンコチン。

温暖な関西で生まれ育ち、今住む東京でも経験したことがない、厳しい冬にしばしばオーセンです。

畑のほうも当分は休業状態。でも、食卓には自称料理名人の夫が手作りの漬物が山盛り。南高梅の梅干に



無農薬栽培での人参をご主人と収穫

がそのエネルギーになっているのだと実感させられました。

額に汗して物を作ることの大切さをもっと知ってほしい。

便利さ簡単さが優先される現代。物があふれて、お金があればたいいもののが買えます。

しかし、簡単に手に入らないもの、お金を積んでも手に入らないものがたくさんあることが、この年になると分かってきました。

額に汗して物を作ることの楽しさと喜び。私と夫も、TV番組や舞台での作品を作り上げるしんどさや、作り上げた後の喜びを知ってはいましたが、農業も同じなんだということを改めて教えられました。

農業を始めて教わったことがいっぱいあります。偉大な大自然とは闘うのではなく、いかに共存するのかという。物事はすべてタイミングが大事だということ。手間をかければかけるほど成果は大きく、喜びも大きくなるということ、など。

最近とくに思うのは、足りなくても我慢する、辛抱するというこの大切さです。

多くの人にはこうしたことを教え、次の時代に伝えていくという役目があるはずだと思います。

今は亡くなりましたが、日本画家だった父親が愛し、好んで描いた富士山。その富士山が毎日見える場所で、好きな野菜を作って食べる幸せを本当に大切にしたいと思います。(談)

南アルプスのふもとから

岸ユキの農業奮闘記



4年間待たされた甲斐があった富士を望む地での暮らし。

私たち夫婦が、山梨県韮崎市に家を建てて12年。準備期間も含めると、もう16〜17年になります。

どちらかが急に言い出したわけでもなく、ごく自然に富士山の見えるところに住みたい、農業をしてみたいという思いが、お互いの暗黙の了解のようになつていたと思います。

そんな折、ある知人が「山梨に良いところがあるから、ぜひ、いらっしゃい。」と、ここを紹介されました。

南に富士山、西には南アルプス、北はハケ岳、そして東は茅ヶ岳と、四方を山に囲まれた甲府盆地。

その中の小高い南斜面の一角にあり、半分は畑、半分は山林がその土地。私たちは目で気に入って、早速地主さんと交渉、快諾を得ました。

しかし、そこからがひと苦労。地目

農業をはじめて自然の偉大さを感じ、汗をかいて物をつくることの大切さを改めて知る。

の変更にも思つた以上に時間がかかり、結局足掛け4年ほど待たされましたね。その4年間も今になれば、決して無駄ではなかったですね。地元の人たちとも親しくなれたし、とても親切にしてくださいました。

だから、家が完成したときも東京の友人・知人だけではなく、地元の方々もお招きして大宴会を開きました。縁側の外まで人があふれ、大いに盛り上がったものです。

自分たちが食べるのだから無農薬栽培で作ろう。

農業を始めるとはいったものの、二人ともまったくの初心者。なにしろこれまでクワなど手にしたことがない。手はマメだらけ、体中のおちこちの筋肉が悲鳴を上げていましたね。農家の皆さんからすれば、200坪なんて家庭菜園に毛が生えたようなものかもしれないませんが、初心者にとっては気の遠くなるような広さです。

見よう見まねで作った野菜が、ようやく収穫できた時のうれしさ、喜びはひとしおでした。

少々小さかったが、曲がついていようが、とても愛おしい。大自然の偉大さに感謝！感謝！です。その反対に、手入れを怠ったり、異常気象が続いたりすると、その結果がすぐに現れるから恐ろしいと思います。

夫も私も東京での仕事を抱えていて、いわゆる「一足のわらじ」状態。時間の許す限り山梨でと思うのですが、作物は待つていてくれません。何事にもタイミングがあるように、そのタイミングを外すと、あつという間に、何もかもが台無しになることを痛いほど教えられました。

こうした失敗を繰り返しながら、今では何とか作れるようになりましたが、少しでも油断をすると、手痛い



収穫したばかりの野菜、人参、白菜



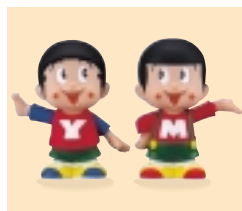
ご主人手づくりのお漬物

GOODS SALE

グッズ販売
コーナー

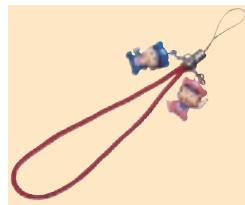
おなじみのヤンマーグッズ、憧れのJDグッズを50個限定特別価格で販売します。

グッズの購入は巻末のハガキでお申し込みください。万が一品切れの場合はご容赦ください。その場合は最寄りの弊社営業所よりご連絡いたします。ご注文いただいたから、1週間から10日で商品をお届けします。



**ヤン坊マー坊
マスコット人形** 販売価格 1,050円

身長13cmながら二人がそろって存在感抜群。お部屋や玄関を彩るインテリアにぴったりです。化粧箱入り、貯金箱になっています。



**ヤン坊マー坊ストラップ
(ベビーバージョン)** 販売価格 315円

ヤン坊とマー坊が、パステルカラーの可愛いベビーになって携帯ストラップになりました。毎日が楽しくなりそうです。



**JDキャップ
“ Weekend ”** 販売価格 1,942円

2005/2006年のJohnDeereニューモデル。モデルコード“ Weekend ”めずらしいメッシュ素材のキャップです。



**JD
キーホルダー** 販売価格 735円

2005/2006年JohnDeereキーホルダーのニューモデル。プレート部分はポリ塩化ビニル製です。大切な機械に傷がつきにくくなっています。(サイズ:3.5x4.0cm)



**JDキャップ
“ 1837 ”** 販売価格 1,942円

2005/2006年のJohnDeereニューモデル。モデルコード“ 1837 ”黒を基調につば部分に緑のふちを設けたハイセンスなキャップです。



**JD6920モデル
ミニチュア** 販売価格 2,205円

トラクターミニチュアの定番モデル。JD6920トラクター(フロントウェイト付)に臨場感をかもし出すオペレーター搭乗のモデルです。(1/32スケール、全長:約17cm)

運 賃

	60サイズ	80サイズ		60サイズ	80サイズ
信越(新潟・長野) 関東(茨城・栃木・群馬・埼玉・千葉・東京・山梨) 四国(香川・徳島・愛媛・高知) 九州(福岡・佐賀・長崎・熊本・大分・宮崎・鹿児島)	840円	1050円	北海道	1470円	1680円
中部(静岡・愛知・三重・岐阜) 関西(大阪・京都・滋賀・奈良・和歌山・兵庫) 中国(岡山・広島・山口・鳥取・島根)	740円	950円	北東北(青森・秋田・岩手)	1050円	1260円
			南東北(宮城・山形・福島)	950円	1160円
			沖縄	1260円	1790円

販売価格の他に、別途運送代および手数料が必要です。代金のお支払いは、現金代引きでお願いいたします。
参考 代引きサービス手数料315円(代金引換額1万円未満)

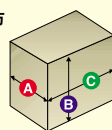
運賃
3辺合計値60cm、2kg未満、大阪・関東で840円

例) 関東・茨城のお客さまから帽子のご注文
帽子代金(1942円) + 運賃(840円) + 代引き手数料(315円)
= 3097円

サイズの図り方

A + B + C

= 荷物の大きさ



サイズ	3辺計	重量
60サイズ	60cm迄	2kg迄
80サイズ	80cm迄	5kg迄

編集後記

お届けしました創刊号いかがでしたでしょうか?
「Wonder Field」は、ヤンマー農機(株)グループが、
営農者の皆さま方とのコミュニケーションを深めるための
情報誌です。読者の皆さまの忌憚のないご意見をどしど
しお寄せください。なお、次号は4月にお届けいたします。

「ワンダーフィールド」編集室

本誌掲載の製品の仕様は、改良などにより予告なしに変更することがあります。

発行 / ヤンマー農機株式会社
発行人 / ワンダーフィールド発行委員会

Wonder Field Contents

特 集	お正月	1・3
	地域に根ざしたお正月風景	4・5
	食の夢追人	6・7
	CORE TECHNOLOGY	コアテクノロジー講座 8・9
	先進農業事情	先進農業事情 10・13
	Y-CHANNEL	農政TOPICS 14・16
		YANMARインプレッション 18・23
	Y-GEAR	NEW PRODUCTS 24・27
		セルフメンテナンス講座 28・29
		南アルプスのふもとから 30・31
	ヤンマーヘリサービス	32
	GOODS通販	33



営農多角化と 食の安全に貢献する 「ヤンマーの翼」。

ご利用先 農事組合法人ウイング甘木様

病虫害防除の省力化に大きく貢献する無人ヘリコプター。全国で登録台数も2000台を突破している。その請負いをおこなっているのが、ヤンマーヘリサービス(株)。導入にあたっての体制づくりから専門オペレーターの派遣や育成、機器のメンテナンスまでのすべてをまかせられるとあって、各地域のJAや農事組合からの引き合いも年々増加中。

福岡県の金川・立石地区「農事組合法人ウイング甘木」も導入により大きな成功を得た例である。

地元4農家が名乗りを上げスタート

金川・立石地区では、1980年代から408haにおよぶ大規模なほ場整備事業がスタート。農地管理・運営の一環として92年より無人ヘリ防除も開始した。当初はJA主体で展開していたこの事業が、2000年を境に独立法人化したのが「農事組合法人ウイング甘木」。地元農事組織の「金川機械利用組合」のオペレーター4農家が名乗りを上げ、ヘリ防除サービスを主とする農機リースと収穫作業の代行業として立ち上げた。

初期はJA所有のヘリ2台をリースする形で事業をおこなっていたが、法人所有の田植機・トラクター・乗用管理機なども充実させ、農機リースと作業代行の業務内容も多角化。現在に至っている。

ヤンマーヘリサービス(株)は、事業立ち上げ時から無人ヘリの提供やオペレータースタッフの育成指導などでサポートに努めてきた。



農事組合法人ウイング甘木
松岡代表理事(右) 中嶋理事(左)

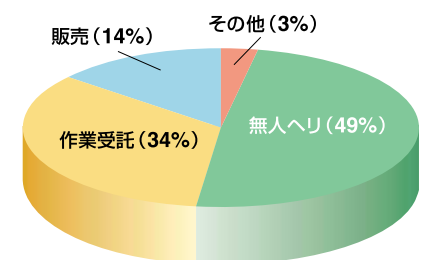
ヤンマー ヘリサービス in 福岡

JAとのタッグで防除事業に成功

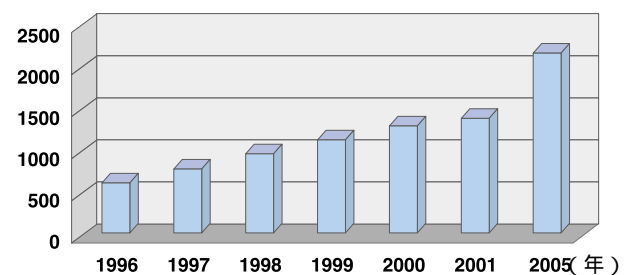
収穫作業受託を中心に事業領域を広げている「ウイング甘木」だが、現在、事業収入中のほぼ5割を占めているのが無人ヘリ防除サービス。基幹部門と言っていい。

JAとの効率的なタッグも成功要因の一つだ。防除作業の受付と集金窓口をJAに委ねているため、決済上のリスクやトラブルもなく、農家は安心して委託できる。一方、ウイング甘木では事業用の資材購入のルートや、事業の一部門である農作物販売のルートをほぼJAに一本化。両者の共存共栄が成立している。この協力体制により、昨年度の無人ヘリ防除面積は2019haに拡大した。

ウイング甘木の事業収入割合



無人ヘリ防除面積(単位:ha)



新世紀の営農と食の安全を課題に

散布農薬の定量化・低減化につながるヘリ防除は「食の安全性」を求める消費者にとっても、作業効率化を目指す農家にとってもメリットの大きい機械化システムだ。

独自の経営路線で成功を収めた「ウイング甘木」だが、発展を支えているのは、安全でおいしい食の生産にかかわるスタッフの自覚と誇り。理事の松岡さんは言う。「営農の新しい課題にチャレンジしているという気概があります。設立当初の4人の情熱をこれからもより高め、次に伝えていきたい。」

福岡の空に羽ばたく夢をヤンマーの技術が支えている。